VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

elima.ru

Управление жилищно-коммунального хозяйства
ЛЕНОБЛИСПОЛКОМА

Проектный институт Леноблпроект

СЕРИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

АЛЬБОМ

ТСК-СК

СТРОПИЛА И КРОВЛЯ

ВЫПУСК 1-1

ДОЩАТЫЕ КОНСТРУКЦИИ СТРОПИЛ ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КРОВЛЮ

Главный инженер института — Р.А. Разварин
Начальник техн. отдела — Н.А. Костюрин
Главный спец. техн. отдела — Н.А. Костюрин
Главный инженер проектов — А.В. Фролов

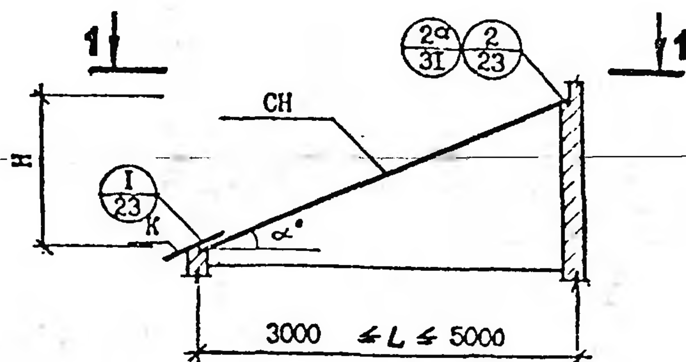
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер ПОЖХ УЖКХ ЛОИ — Р.Н. Николаева

ЛЕНИНГРАД
1987

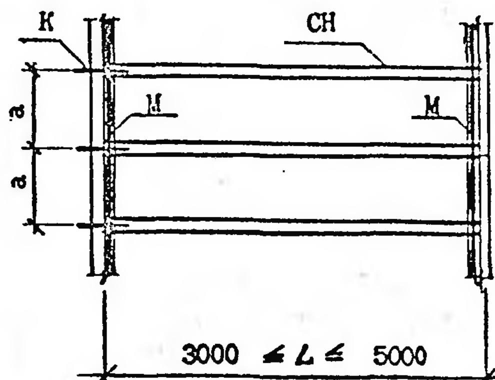
Лист	Наименование	Страница
	Обложка	
	Титульный лист	
	Информационная карта	3
I	Состав выпуска	4
2	Содержание	5
3-5	Пояснительная записка	6-8
6-8	Номенклатура схем крыш	9-II
9	Односкатная крыша. Монтажная схема № I	I2
I0	-"- Монтажная схема № 2	I3
II	-"- Монтажная схема № 3	I4
I2	Двухскатная крыша. Монтажная схема № 4	I5
I3	-"- Монтажная схема № 5	I6
I4	-"- Монтажная схема № 6	I7
I5	-"- Монтажная схема № 7	I8
I6	-"- Монтажная схема № 8	I9
I7	-"- Монтажная схема № 9	20
I8	-"- Монтажная схема № I0	2I
I9,20	Вальма. Фрагменты плана, сечения, спецификация	22,23
2I,22	Разжелобок. Фрагменты плана, сечения, спецификация	24,25
23	Узлы соединений I, 2	26
24	-"- 3,4	27
25	-"- 5, 6	28
26	-"- 7,8	29
27	-"- 9,I0	30
28	-"- II	3I
29	-"- I2,I3	32
30	-"- I4,I5,I6	33
3I	-"- I4б, 2а	34
32	-"- I7,I8	35
33	Узлы соединения элементов вальмы I9,20,2I	36
34	-"- 22,23,24,25	37
35	-"- 26,27	38
36	-"- 28,29,30,3I	39
37	Узлы соединения элементов разжелобка 32,33,34	40
38	-"- 35,36,37	4I
39	Ветровые связи в продольном сечении	42
40	Нижние части стропил СН-24 - СН-65	43
4I	Верхние части стропил СВ-I5 - СВ-63	44
42	Затяжки Р- I6 - Р-78	45
43	Подкосы П-20 - П-35	46
44	Подкосы П-42 - П-48	47
45	Стойки СТ-20 - СТ-35	48
46	Нижние, средние и верхние части стропил вальмы	49
47	Подкосы и стойки вальмы	50
48	Нижние, средние и верхние части стропил разжелобка	5I
49	Подкосы и стойки разжелобка	52
50	Кобылки,мауэрлат и соединительные элементы	53
5I	Соединение элементов крыши в пакеты	54
52	Слуховое окно тип № I	55
53	Слуховое окно тип № 2	56
54	Слуховое окно тип № 3	57
55	План стропил. Образец оформления чертежа	58
56	Сечения I-I - 6-6. Образец оформления чертежа	59
57	Сводная спецификация. Образец оформления чертежа	60

ГИП	Фролов		ТСК-СК. I-I
Нач. отд.	Костюрин		Серия конструктивных узлов и деталей
Гл. спец.	Костюрин		Стропила и кровля — Стадия Р, Лист 2, Листов
Рук. рук.	Павлов		СОДЕРЖАНИЕ
Ст. инж.	Емельянов		Управление коммунального хозяйства Ленгорисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитек.	[illegible]		

Параметры крыши			Шаг стропил	Марки элементов				Объем
α	L	H	a	Нижн. часть стропил		Кобылка		
Гр.	мм		мм	Марка	шт	Марка	шт	м³
20°–25°	3000	I090–I400	I300	CH-36	I	К	I	0,06I
	3250	II80–I520	I300	CH-36	I	К	I	0,06I
	3500	I270–I630	I300	CH-39	I	К	I	0,077
	3750	I370–I750	I300	CH-42	I	К	I	0,084
	4000	I460–I870	I300	CH-45	I	К	I	0,I02
	4250	I550–I980	I300	CH-48	I	К	I	0,I08
	4500	I640–2I00	I300	CH-5I	I	К	I	0,II6
	4750	I730–2220	I200	CH-54	I	К	I	0,I38
	5000	2820–2330	I200	CH-57	I	К	I	0,I44



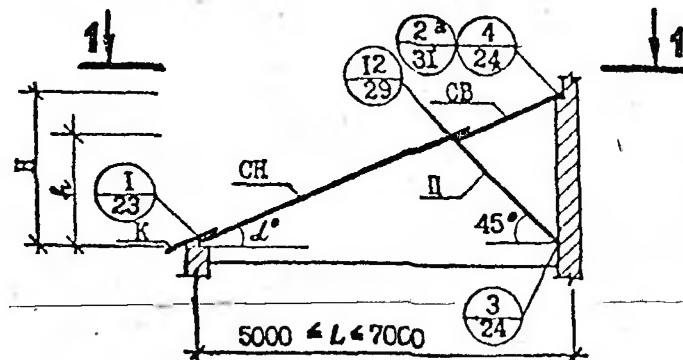
1—1



См. дополнительно листы 23, 3I, 40, 50

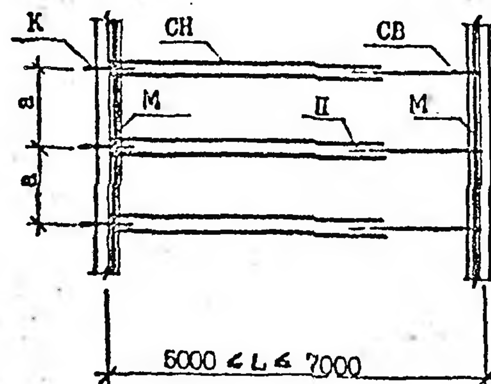
				ТСК – СК – I – I		
				Серия конструктивных узлов и деталей		
ГИП	Фролов		87	Стропила и кровли	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кострюрин		87		Р	9	
Гл.спец.	Кострюрин		87				
Рук.гр.	Павлов		87	Односкатная крыша	Управление ...		
Ст.инж.	Емельянов		87				
Архитект.	Первина		87	Монтажная схема № I	ЛЕНСБПРОЕКТ		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Параметры крыши				Шаг стропил a	Марки элементов								Объем
α	L	H	h		Нижн. часть стропил		Верх. часть стропил		Подкос		Кобылка		
Гр	мм			мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	$м^3$
20°–25°	5000	I820–2340	I340–I590	I300	СН–45	I	СВ–I5	I	П–26	I	К	I	0,I4I
	5250	I9I0–2450	I400–I670	I300	СН–48	I	СВ–2I	I	П–26	I	К	I	0,I5I
	5500	2000–2570	I470–I750	I300	СН–5I	I	СВ–2I	I	П–29	I	К-	I	0,I63
	5750	2090–2680	I540–I830	I300	СН–5I	I	СВ–2I	I	П–29	I	К	I	0,I63
	6000	2I90–2800	I600–I9I0	I300	СН–54	I	СВ–2I	I	П–29	I	К	I	0,I85
	6250	2280–2920	I670–I990	I300	СН–54	I	СВ–24	I	П–32	I	К	I	0,I94
	6500	2370–3030	I740–2070	I300	СН–57	I	СВ–24	I	П–32	I	К	I	0,200
	6750	2460–3I50	I800–2I50	I300	СН–60	I	СВ–24	I	П–32	I	К	I	0,278
	7000	2550–3270	I870–2230	II00	СН–60	I	СВ–27	I	П–35	I	К	I	0,283

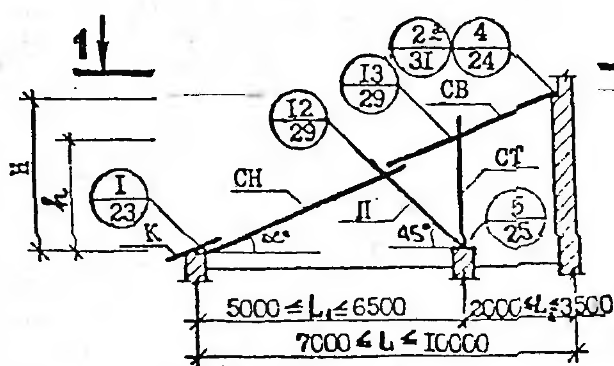
1—1



См.дополнительно листы 23, 24, 29, 3I, 40, 43, 4I, 50

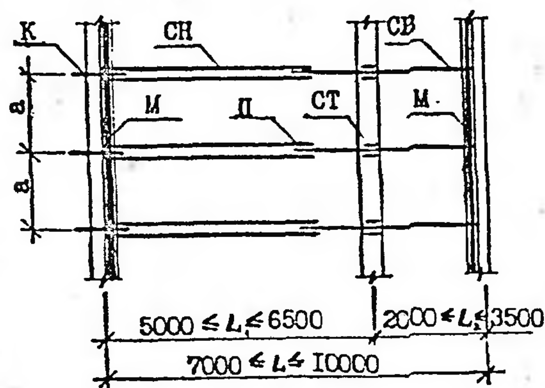
				ТСК–СК–I–I
				Серия конструктивных узлов и деталей
ГИП	Фролов		87	Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: I0; Листов:
Нач.отд.	Косторин		87	
Гл.спец.	Косторин		87	
Рук.гр.	Павлов		87	Односкатная крыша. Монтажная схема № 2
Ст.инж.	Емельянов		87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитек.	[illegible]		87	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Параметры крыши						Шаг стропил a	Марки элементов										Объем
							Нижн. часть стропил		Верхн. часть		Подкос		Стойка		Кобылка		
α	L	L_1	L_2	H	h												
Гр	мм					мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	$м^3$
20° - 25°	7000	5000	2000	2550–3280	1820–2340	I500	СН-45	I	СВ-42	I	П-26	I	СТ-26	I	К	I	0,I99
	7500	5250	2250	2730–35I0	I9I0–2450	I500	СН-48	I	СВ-45	I	П-26	I	СТ-29	I	К	I	0,2I5
	8000	5500	2500	20I0–3740	2000–2570	I500	СН-5I	I	СВ-48	I	П-29	I	СТ-29	I	К	I	0,230
	8500	5750	2750	3I00–3970	2090–2680	I500	СН-5I	I	СВ-5I	I	П-29	I	СТ-29	I	К	I	0,233
	9000	6000	3000	3280–4200	2I80–2800	I500	СН-54	I	СВ-57	I	П-32	I	СТ-32	I	К	I	0,276
	9500	6250	3250	3460–4430	2270–2920	I500	СН-57	I	СВ-60	I	П-32	I	СТ-32	I	К	I	0,3I9
	I0000	6500	3500	3640–4660	2370–3040	I300	СН-57	I	СВ-63	I	П-35	I	СТ-35	I	К	I	0,33I

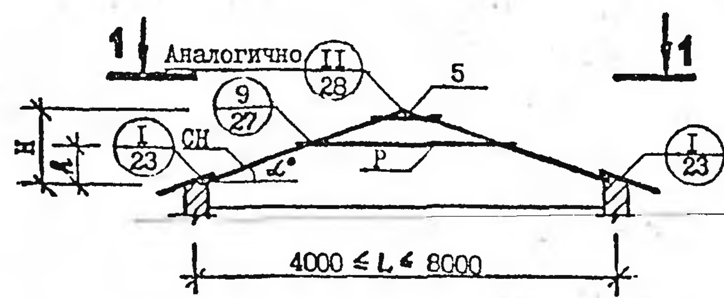
1—1



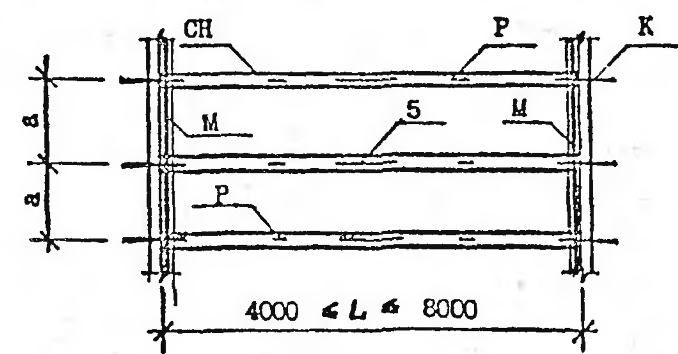
См. дополнительно листы 23, 24, 25, 29, 3I, 50, 40, 4I, 43,45

ГИП	Фролов		87	ТСК–СК–I–I
Нач.отд.	Костюрин		87	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин		87	Стропила кровли — Стадия: Р, Лист: II, Листов:
Рук.гр.	Павлов		87	Односкатная крыша. Монтажная схема № 3
Ст.инж.	Емельянов		87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитект.	Пекина		87	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1—1

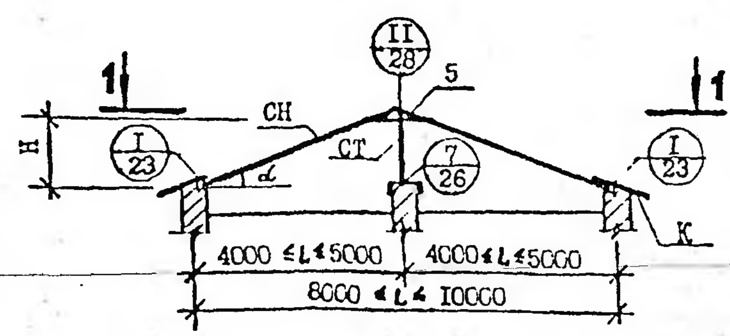


Параметры крыши				Шаг стропил a	Марки элементов						Объем
					Стропила		Затяжка		Кобылка		
α	L	H	h								
Гр	мм			мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20° - 25°	4000	730-930	370-470	I300	СН-24	2	Р-30	I	К	2	0,I05
	4250	780-990	390-500	I300	СН-27	2	Р-32	I	К	2	0,II6
	4500	820-I050	4I0-530	I300	СН-27	2	Р-34	I	К	2	0,I22
	4750	860-III0	430-560	I300	СН-30	2	Р-34	I	К	2	0,I26
	5000	9I0-II70	460-590	I300	СН-30	2	Р-36	I	К	2	0,I27
	5250	960-I220	480-6I0	I300	СН-30	2	Р-38	I	К	2	0,I29
	5500	I000-I280	500-640	I300	СН-30	2	Р-38	I	К	2	0,I29
	5750	I040-I340	520-670	I300	СН-33	2	Р-40	I	К	2	0,I44
	6000	I090-I400	550-700	I300	СН-33	2	Р-40	I	К	2	0,I44
	6250	II40-I460	570-730	I300	СН-36	2	Р-42	I	К	2	0,I54
	6500	II80-I520	590-760	I300	СН-36	2	Р-44	I	К	2	0,I55
	6750	I230-I580	620-790	I300	СН-39	2	Р-44	I	К	2	0,I87
	7000	I280-I630	640-820	I300	СН-39	2	Р-46	I	К	2	0,I83
	7250	I320-I690	660-850	II00	СН-42	2	Р-48	I	К	2	0,225
	7500	I360-I750	680-880	II00	СН-42	2	Р-48	I	К	2	0,225
	7750	I4I0-I800	7I0-900	I000	СН-45	2	Р-50	I	К	2	0,242
	8000	I460-I860	730-930	I000	СН-45	2	Р-50	I	К	2	0,242

См.дополнительно листы 23, 27, 28, 50, 40, 42

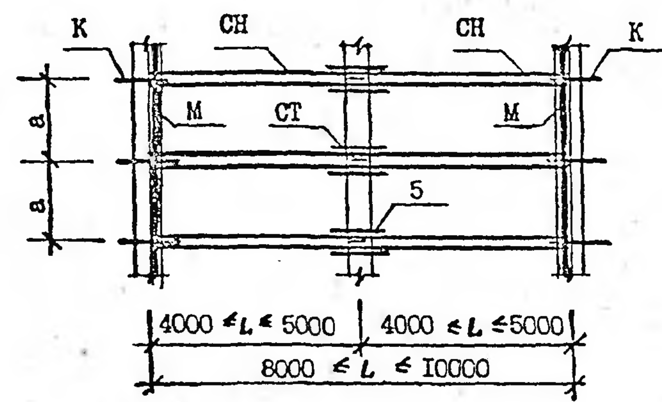
ГИП	Фролов		4.87	ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Костюрин		4.87	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин		4.87	Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: I2; Листов:
Рук.гр.	Павлов		4.87	Двухскатная крыша. Монтажная схема № 4
Ст.инж.	Емольянов		4.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
Архитек.	Пешина		4.87	ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Параметры крыши			Шаг стропила	Марки элементов						Объем
α	L	H		Стропила		Стойка		Кобылка		
Гр	мм		мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20°–25°	4000	I460–I860	I300	СН-45	2	СТ-20	I	К	2	0,225
	4250	I550–I980	I300	СН-48	2	СТ-23	I	К	2	0,24I
	4500	I640–2I00	I300	СН-5I	2	СТ-23	I	К	2	0,257
	4750	I730–2220	I300	СН-54	2	СТ-23	I	К	2	0,29I
	5000	I820–2340	I200	СН-57	2	СТ-26	I	К	2	0,3I8

1—1

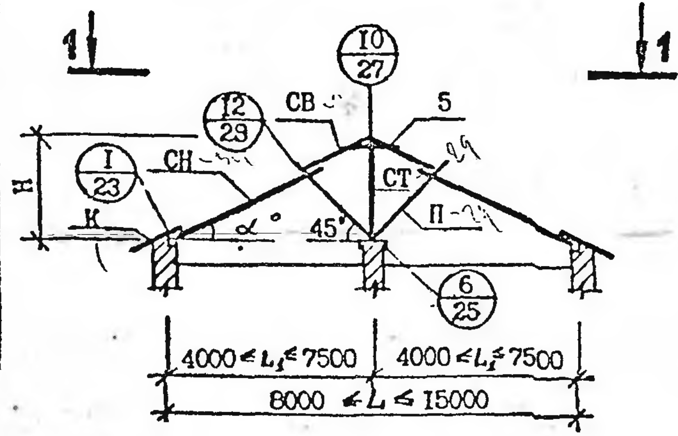


1. См. дополнительно листы 23, 26, 28, 40, 45, 50

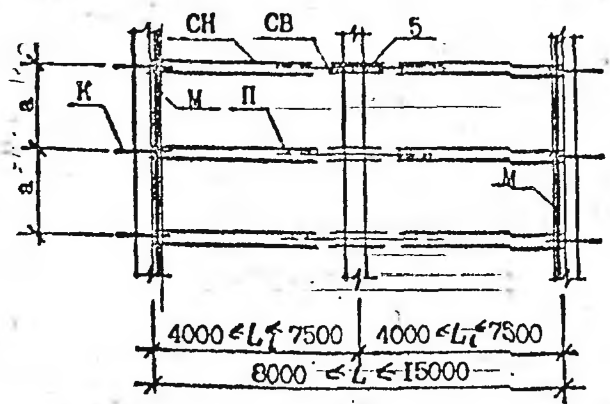
2. Монтажная схема стропил применяется в тех случаях, когда на чердаке устраиваются помещения различного назначения

ГИП	Фролов		87	ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Костюрин		87	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин		87	Стропила и кровли — Стадия: Р, Лист: I3, Листов:
Рук.гр.	Павлов		87	
Ст.инж.	Емельянов		87	Двускатная крыша. Монтажная схема № 5
Архитек.	Пекина		87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1—1



Параметры крыши					Шаг стропила	Марки элементов										Объем
α	L	L_1	L_1	H		Нижн. часть стропил		Верхн. часть стр.		Подкос		Стойка		Кобылка		
Гр	мм				мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20°–25°	8000	4000	4000	I460–I870	I300	CH-39	2	CB-I5	2	П-20	2	CT-20	I	K	2	0,239
	8500	4250	4250	I550–I990	I300	CH-39	2	CB-I5	2	П-20	2	CT-20	I	K	2	0,239
	9000	4500	4500	I640–2I00	I300	CH-42	2	CB-I8	2	П-23	2	CT-23	I	K	2	0,267
	9500	4750	4750	I730–2220	I300	CH-45	2	CB-I8	2	П-23	2	CT-23	I	K	2	0,303
	I0000	5000	5000	I820–2330	I300	CH-45	2	CB-I8	2	П-26	2	CT-23	I	K	2	0,3II
	I0500	5250	5250	I9I0–2450	I300	CH-48	2	CB-2I	2	П-26	2	CT-26	I	K	2	0,332
	II000	5500	5500	2000–2570	I300	CH-5I	2	CB-2I	2	П-26	2	CT-26	I	K	2	0,348
	II500	5750	5750	2090–2690	I300	CH-5I	2	CB-2I	2	П-29	2	CT-29	I	K	2	0,358
	I2000	6000	6000	2I80–2800	I300	CH-54	2	CB-24	2	П-29	2	CT-29	I	K	2	0,4I2
	I2500	6250	6250	2280–2920	I300	CH-57	2	CB-24	2	П-29	2	CT-29	I	K	2	0,424
	I3000	6500	6500	2370–3030	I300	CH-57	2	CB-24	2	П-32	2	CT-32	I	K	2	0,436
	I3500	6750	6750	2460–3I5	II00	CH-60	2	CB-24	2	П-32	2	CT-32	I	K	2	0,592
	I4000	7000	7000	2550–3260	II00	CH-63	2	CB-27	2	П-35	2	CT-32	I	K	2	0,598
	I4500	7250	7250	2640–3380	I000	CH-63	2	CB-27	2	П-35	2	CT-35	I	K	2	0,602
	I5000	7500	7500	2730–3500	900	CH-65	2	CB-27	2	П-35	2	CT-35	I	K	2	0,620

См. дополнительно листы 23, 25, 27, 29, 50, 40, 41, 43

				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов		87	Стропила и кровли	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Костюрин		87		Р	I4	
Гл. спец.	Костюрин		87	Двухскатная крыша. Монтажная схема № 6	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Рук. гр.	Пачков		87				
Ст. инж.	Емельянов		87				
			87				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

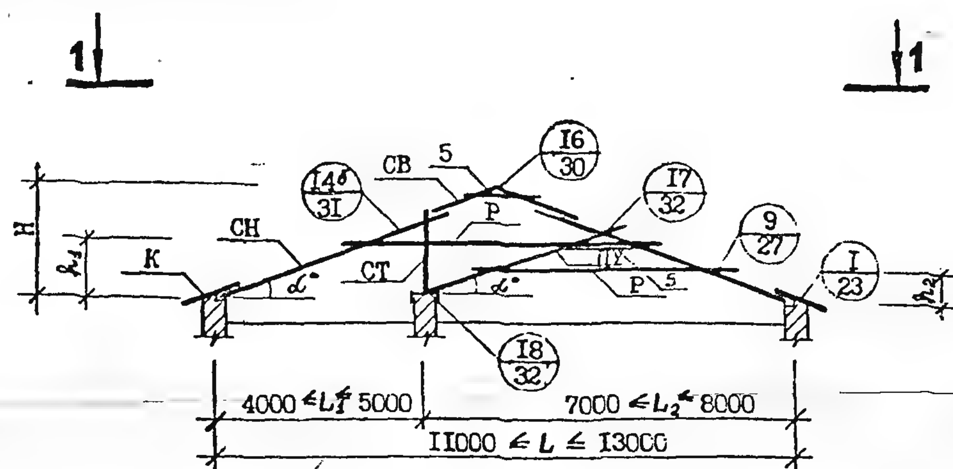
Параметры крыши							Шаг стропил	Марки элементов								Объем
α	L	L_1	L_2	L_3	H	h	a	Нижн. часть стропил		Стойка		Затяжка		Кобылка		
Гр.	мм						мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20°–25°	8000	3000	5000	I000	I460–I860	590–900	I300	СН-45	2	СТ-23	I	Р-60	I	К	2	0,274
	8500	3250	5250	I000	I550–I980	680–I020	I300	СН-48	2	СТ-23	I	Р-60	I	К	2	0,286
	9000	3500	5500	I000	I640–2I00	770–II30	I300	СН-5I	2	СТ-23	I	Р-60	I	К	2	0,302
	9500	3750	5750	I000	I730–2220	870–I250	I300	СН-54	2	СТ-26	I	Р-60	I	К	2	0,35I
	I0000	4000	6000	I000	I820–2330	960–I370	I300	СН-57	2	СТ-26	I	Р-60	I	К	2	0,363

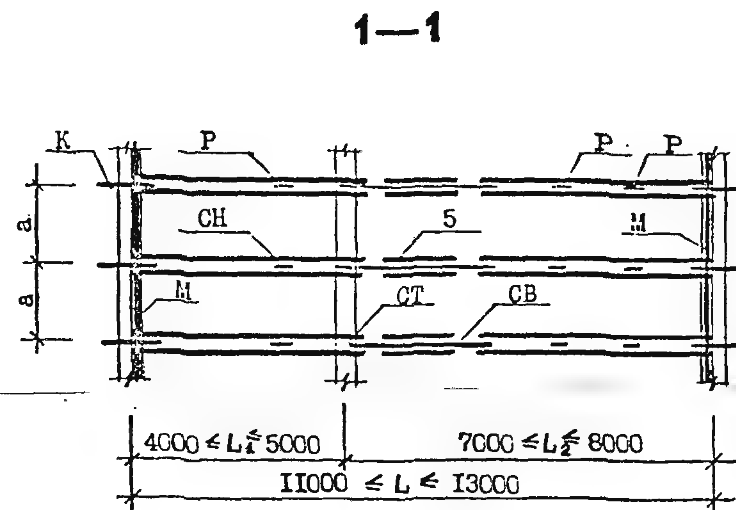
1—1

См. дополнительно листы 23, 26, 28, 3I, 40, 42, 45, 50.

ГИП	Фролов		487	ТСК-СК-I-I
Нач. отд.	Костюрин		487	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл. спец.	Костюрин		487	Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: I5; Листов:
Рук. гр.	Павлов		487	Двухскатная крыша. Монтажная схема № 7
Ст. инж.	Емельянов		487	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
Архитек.	Цекина		487	ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Параметры крыши							Шаг стропил a	Марки элементов														Объем
α	L	L_1	L_2	H	h_1	h_2		Нижн. часть стропил		Верхн. часть стропил		Подкос		Стойка		Затяжка		Затяжка		Кобылка		
Гр	мм						мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20° – 25°	II000	4000	7000	2000–2570	960–I370	640–820	I000	CH–5I	2	CB–I8	2	ПУ-42	I	CT–23	I	P–68	I	P–46	I	K	2	0,433
	II500	4250	7250	2020–2680	I050–I480	660–850	I000	CH–54	2	CB–I8	2	ПУ-42	I	CT–23	I	P–68	I	P–48	I	K	2	0,478
	I2000	4500	7500	2180–2790	II40–I600	680–880	I000	CH–57	2	CB–I8	2	ПУ-45	I	CT–23	I	P–68	I	P–48	I	K	2	0,494
	I2500	4750	7750	2280–29I0	I230–I720	7I0–900	I000	CH–60	2	CB–I8	2	ПУ-45	I	CT–26	I	P–68	I	P–50	I	K	2	0,657
	I3000	5000	8000	2370–3030	I320–I830	730–930	900	CH–63	2	CB–I8	2	ПУ-48	I	CT–26	I	P–68	I	P–54	I	K	2	0,727

См. дополнительно листы 23, 30, 3I, 32, 40, 41, 44, 42, 45, 27, 50.

ГИП	Фролов		87
Нач. отд.	Косторин		87
Гл. спец.	Косторин		87
Рук. гр.	Павлов		87
Ст. инж.	Емельянов		87
Архитект.	Пекина		87

ТСК–СК–I–I

Серия конструктивных узлов и деталей

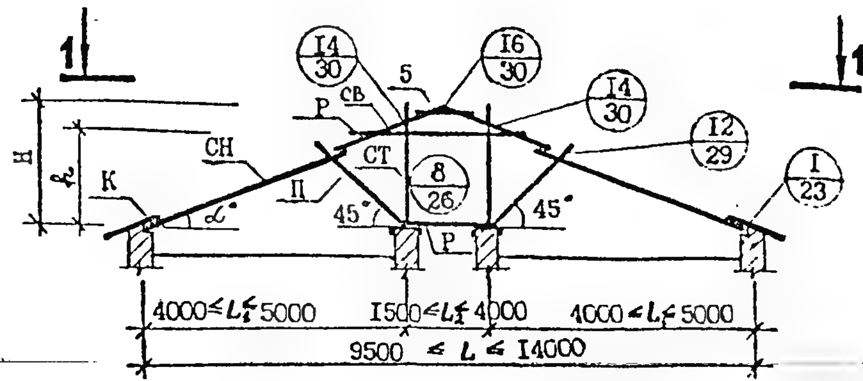
Стропила и кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	I6	

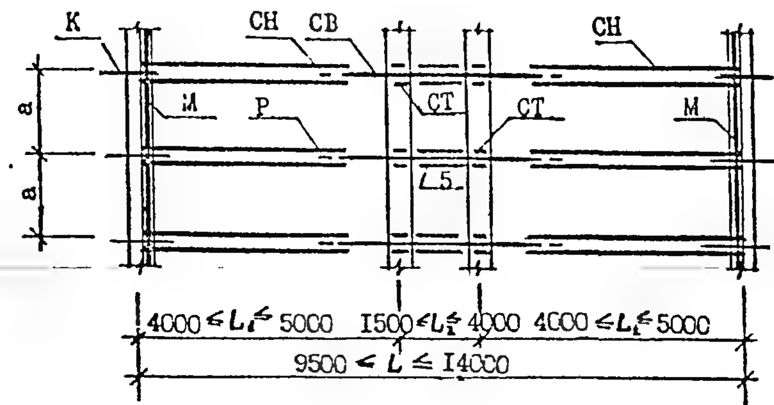
Двускатная крыша
Монтажная схема № 8

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1—1



Параметры крыши							Шаг стропил	Марки элементов														Объем
α	L	L_ℓ	L_2	L_1	H	h	а	Нижн. часть стропил		Верхн. часть стропил		Подкос		Стойка		Затяжка		Затяжка		Кобылка		
Гр	мм							марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20° – 25°	9500	4000	I500	4000	I730–2220	960–I360	I300	СН-39	2	СВ-24	2	П-20	2	СТ-23	2	Р-54	I	Р-I6	I	К	I	0,339
	9950	4I00	I750	4I00	I8I0–2320	I050–I480	I300	СН-39	2	СВ-27	2	П-20	2	СТ-23	2	Р-56	I	Р-I8	I	К	I	0,346
	I0400	4200	2000	4200	I890–2430	II40–I600	I300	СН-39	2	СВ-27	2	П-23	2	СТ-26	2	Р-58	I	Р-20	I	К	I	0,365
	I0850	4300	2250	4300	I980–2530	I230–I720	I300	СН-42	2	СВ-30	2	П-23	2	СТ-26	2	Р-60	I	Р-22	I	К	I	0,388
	II300	4400	2500	4400	2060–2630	I320–I830	I300	СН-42	2	СВ-30	2	П-23	2	СТ-29	2	Р-64	I	Р-26	I	К	I	0,398
	II750	4500	2750	4500	2I40–2740	I4I0–I950	I300	СН-42	2	СВ-33	2	П-23	2	СТ-29	2	Р-66	I	Р-28	I	К	I	0.405
	I2200	4600	3000	4600	2220–2840	I500–2060	I300	СН-45	2	СВ-33	2	П-23	2	СТ-29	2	Р-68	I	Р-30	I	К	I	0,444
	I2650	4700	3250	4700	23I0–2950	I590–2I80	I300	СН-45	2	СВ-36	2	П-26	2	СТ-32	2	Р-70	I	Р-32	I	К	I	0,467
	I3I00	4800	3500	4800	2390–3050	I680–2300	I300	СН-45	2	СВ-39	2	П-26	2	СТ-32	2	Р-74	I	Р-34	I	К	I	0,485
	I3550	4900	3750	4900	2470–3I60	I780–2420	I300	СН-45	2	СВ-39	2	П-26	2	СТ-32	2	Р-76	I	Р-38	I	К	I	0,489
	I4000	5000	4000	5000	2550–3260	I870–2530	I300	СН-48	2	СВ-42	2	П-26	2	СТ-35	2	Р-78	I	Р-40	I	К	I	0,5I8

См.дополнительно листы 23, 26, 29, 30, 50, 42, 40, 4I, 43, 45

ГИП	Фролов		87
Нач.отд.	Кострюрин		87
Гл.спец.	Кострюрин		87
Рук.гр.	Павлов		87
Ст.инж.	Емельянов		87
Архитек.	Цекина		87

ТСК–СК–I–I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровли

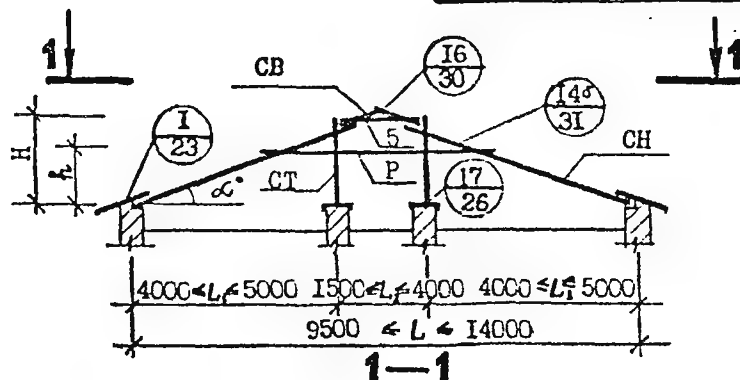
Стадия	Лист	Листов
Р	I7	

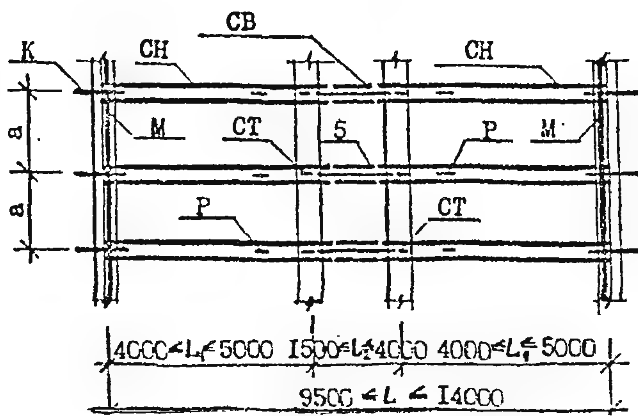
Двухскатная крыша
Монтажная схема № 9

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Параметры крыши							Шаг стропил	Марки элементов										Объем
α	L	L_1	L_2	L_1	H	h	a	Нижн. часть стропил		Верхн. часть стропил		Затяжка		Стойка		Кобылка		
Гр.	мм						мм	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	марка	шт.	м³
20°–25°	9500	4000	I500	4000	I730–22I0	960–I370	I300	СН-54	2	–	–	Р-54	I	СТ-23	2	К	2	0,367
	9950	4I00	I750	4I00	I8I0–23I0	990–I4I0	I300	СН-57	2	–	–	Р-56	I	СТ-23	2	К	2	0,380
	I0400	4200	2000	4200	I890–2420	I030–I460	I300	СН-60	2	–	–	Р-58	I	СТ-23	2	К	2	0,538
	I0850	4300	2250	4300	I970–2530	I070–I5I0	I300	СН-60	2	–	–	Р-60	I	СТ-23	2	К	2	0,539
	II300	4400	2500	4400	2060–2630	II00–I550	I300	СН-57	2	СВ-I5	2	Р-64	I	СТ-23	2	К	2	0,404
	II750	4500	2750	4500	2I40–2740	II40–I600	I300	СН-57	2	СВ-I5	2	Р-66	I	СТ-26	2	К	2	0,406
	I2200	4600	3000	4600	2220–2840	II80–I650	I300	СН-57	2	СВ-I8	2	Р-68	I	СТ-26	2	К	2	0,42I
	I2650	4700	3250	4700	2300–2950	I2I0–I700	I300	СН-60	2	СВ-I8	2	Р-70	I	СТ-26	2	К	2	0,579
	I3I00	4800	3500	4800	2380–3050	I250–I740	I300	СН-60	2	СВ-2I	2	Р-74	I	СТ-26	2	К	2	0,586
	I3550	4900	3750	4900	2470–3I60	I290–I740	I200	СН-60	2	СВ-2I	2	Р-76	I	СТ-26	2	К	2	0,587
	I4000	5000	4000	5000	2550–3260	I320–I830	I200	СН-63	2	СВ-24	2	Р-78	I	СТ-26	2	К	2	0,6I5





I. См.дополнительно листы 23, 26, 30, 3I, 50, 40, 4I, 42, 45

2. Монтажная схема стропил применяется в тех случаях, когда на чердаке устраиваются помещения различного назначения

ГИП	Фролов	87
Нач.отд.	Косторин	87
Гл.спец.	Косторин	87
Рук.гр.	Павлов	87
Ст.инж.	Емельянов	87
Архитектор	...екина	87

ТСК-СК-I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

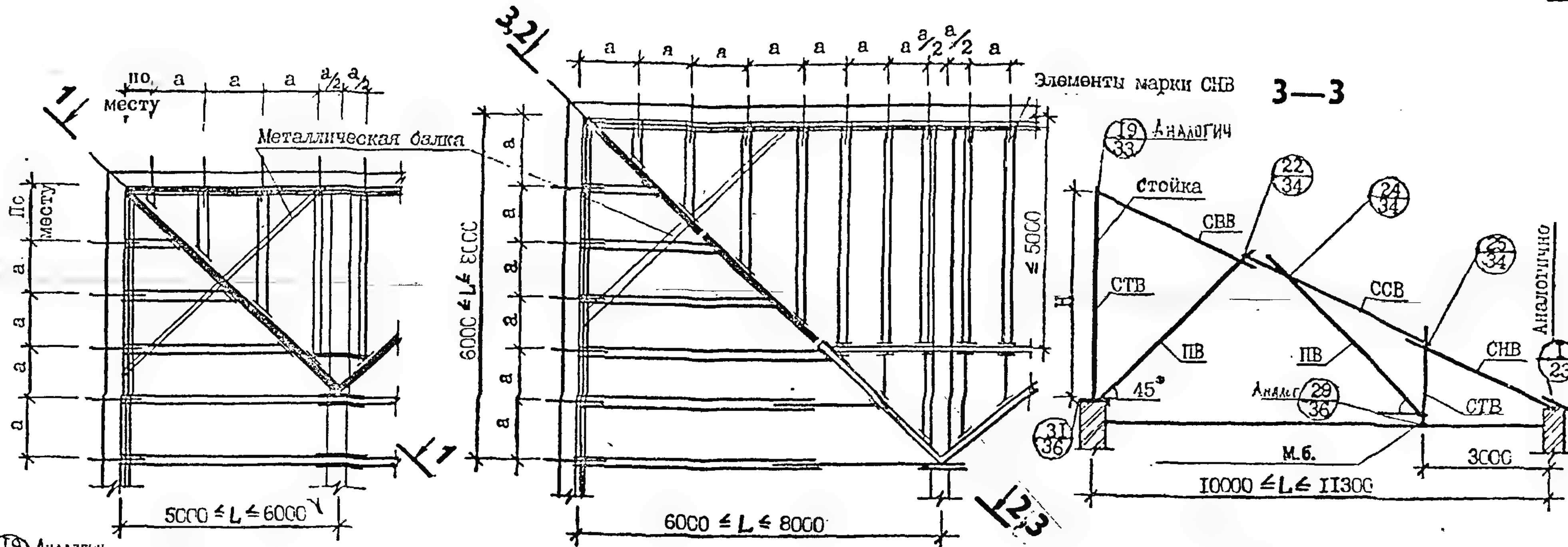
Стропила и кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	I8	

Двухскатная крыша
Монтажная схема № I0

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№



1—1

19/33 Аналогич. СВВ 21/33 25/34 ПВ Стойка H 45° СНВ Аналогично 1/23 СТВ 30/36 Мет.балка 31/36 3000 7000 ≤ L ≤ 8500 Зеркально

2—2

19/33 СВВ 22/34 ССВ 23/34 20/33 Стойка H ПВ ПВ СНВ СТВ 45° Мет.балка I Аналогично 1/23 31/36 Аналогич. 28/36 3000 8500 ≤ L ≤ 10000 Зеркально

См. дополнительно листы 20, 23, 33, 34, 36, 46, 47

				ТСК–СК–I–I		
				Серия конструктивных узлов и деталей		
ГИП	Фролов		4.87	Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Косторин				Р	I9	
Гл.спец.	Косторин						
Рук.гр.	Павлов			Вальма, фрагменты планов, спецификация	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов						
Архитект.	[illegible]						

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТАБЛИЦА ДЛЯ СЕЧЕНИЯ I-I

α	Параметры вальмы		Марка элементов вальмы										Объем
	L	H	Нижн.часть стропил		Верхн.часть стропил		Стойка		Подкоо		Кобылка		
Град	мм		Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	м³
20°-25°	7000	I830-2830	СНВ-40-I	I	СВВ-50	I	СТВ-I7	I	ПВ-32	I	К	I	0,243
	7500	I950-2480	СНВ-40-I	I	СВВ-55	I	СТВ-I7	I	ПВ-32	I	К	I	0,254
	8000	2070-2640	СНВ-40-I	I	СВВ-60	I	СТВ-I7	I	ПВ-32	I	К	I	0,265
	8500	2200-2800	СНВ-40-I	I	СВВ-65	I	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	К	I	0,295

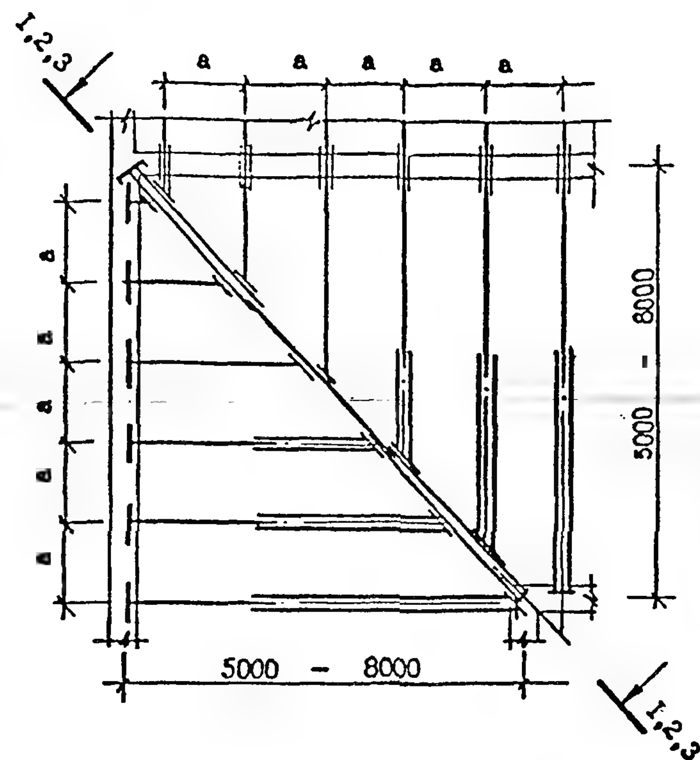
ТАБЛИЦА ДЛЯ СЕЧЕНИЯ 2-2

α	Параметры вальмы		Марка элементов вальмы														Объем
	L	H	Нижн.часть стропил		Верхн.часть стропил		Сред.часть стропил		Стойка		Подкос		Подкоо		Кобылка		
Град	мм		Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	м³
20°-25°	8500	2200-2800	СНВ-40-I	I	СВВ-65	I	–	–	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	–	–	К	I	0,295
	9000	2340-2950	СНВ-50	I	СВВ-30	I	ССВ-40-2	I	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	ПВ-20	I	К	I	0,326
	9500	2460-3I40	СНВ-50	I	СВВ-30	I	ССВ-45	I	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	ПВ-20	I	К	I	0,440
	I0000	2730-3470	СНВ-50	I	СВВ-35-2	I	ССВ-45	I	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	ПВ-20	I	К	I	0,454

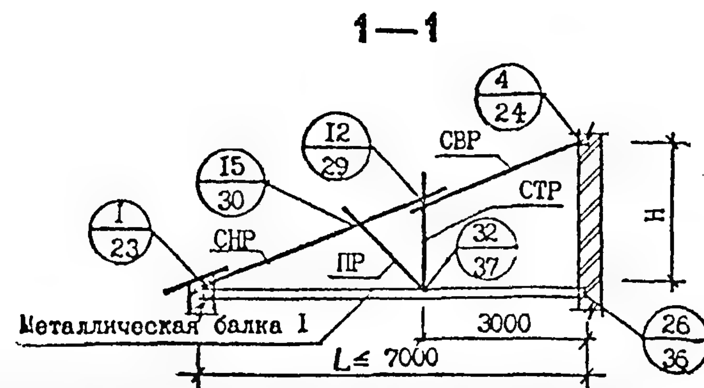
ТАБЛИЦА ДЛЯ СЕЧЕНИЯ 3-3

α	Параметры вальмы		Марки элементов вальмы														Объем
	L	H	Нижн.часть стропил		Верхн.часть стропил		Средн.часть стропил		Стойка		Подкоо		Подкоо		Кобылка		
Град	мм		Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	м³
20°-25°	I0000	2560-3300	СНВ-50	I	СВВ-35-2	I	ССВ-45	I	СТВ-I7	I	ПВ-35	I	ПВ-20	I	К	I	0,454
	I0500	2730-3470	СНВ-40-3	I	СВВ-35-3	I	ССВ-55	I	СТВ-I7	I	ПВ-4I	I	ПВ-35	I	К	I	0,592
	II000	2860-3630	СНВ-40-3	I	СНВ-40-3	I	ССВ-60	I	СТВ-I7	I	ПВ-4I	I	ПВ-35	I	К	I	0,842
	II300	2940-3730	СНВ-40-3	I	СНВ-40-3	I	ССВ-65	I	СТВ-I7	I	ПВ-4I	I	ПВ-35	I	К	I	0,867

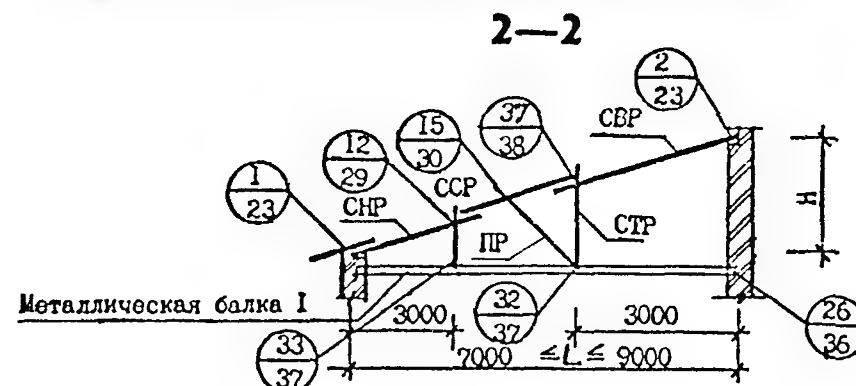
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1—1



2—2



3—3

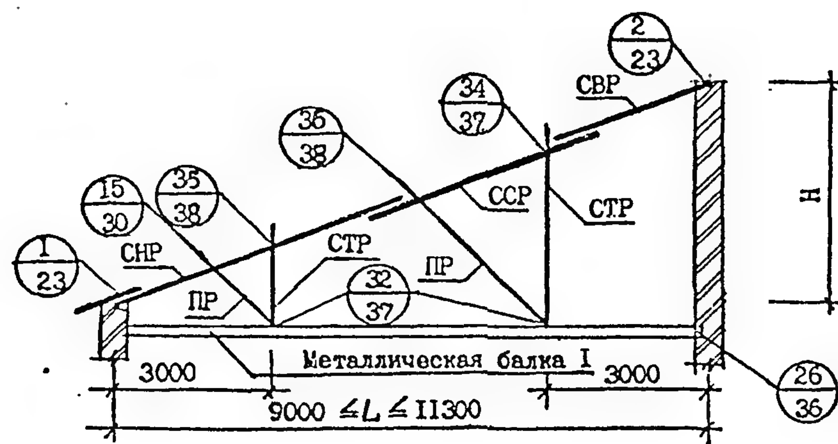


Таблица подбора металлических балок.

Пролет. м	7,0	8,5	10,0	11,3
Профиль балки	I 24	I 27	I 36	I 40

См.дополнительно листы 22, 46, 47, 23, 29, 30, 36, 37, 38

ГИП	Фролов		04.87	ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Косторнин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Косторнин			Стропила и кровля — Стадия Р, Лист 21, Листов
Рук.гр.	Павлов			Разжелобок, фрагмент плана, спецификация
Ст.инж.	Емельянов			Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Арх.тех.	Цекина			

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

ИЦА ДЛЯ СЕЧЕНИЯ I-I

Град	Параметры разжелобка L, мм	Параметры разжелобка H, мм	Нижн.часть стропил Марка	шт.	Верх.часть стропил Марка	шт.	Сред.часть стропил Марка	шт.	Стойка Марка	шт.	Подкос Марка	шт.	Стойка Марка	шт.	Кобылка Марка	шт.	Объем м^3
20°-25°	7000	I840-2380	СНР-50	I	ССР-35	I	-	-	СТР-I9	I	ПР-I9	I	-	-	К	I	0,I87
	7500	I960-2520	СНР-30	I	СВР-40	I	ССР-25	I	СТР-23	I	ПР-27	I	СТР-II	I	К	I	0,236
	8000	2090-2680	СНР-30	I	СВР-40	I	ССР-30	I	СТР-23	I	ПР-27	I	СТР-II	I	К	I	0,245
	8500	2220-2850	СНР-30	I	СВР-40	I	ССР-35	I	СТР-23	I	ПР-27	I	СТР-II	I	К	I	0,252

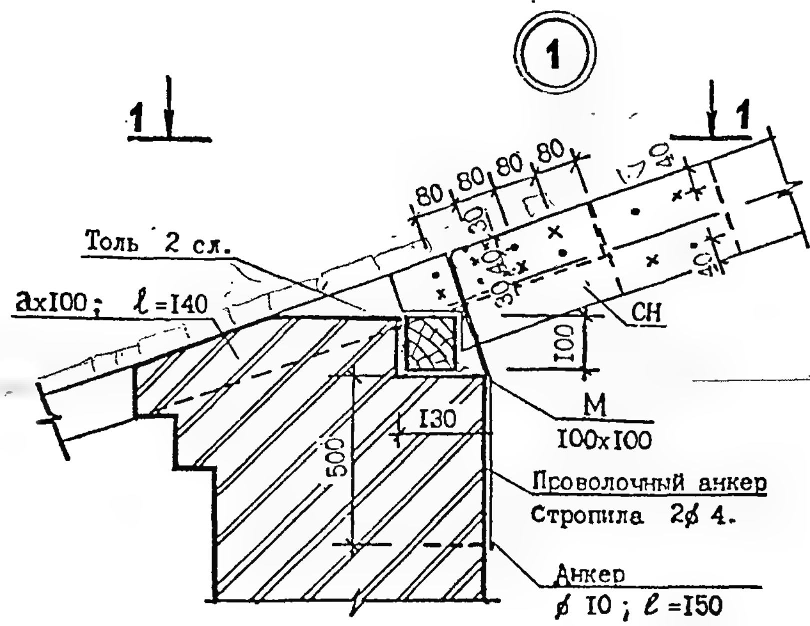
Таблица для сечения 2 - 2

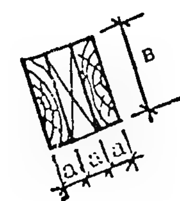
Град.	Параметры разжелобка L, мм	Параметры разжелобка H, мм	Нижн.часть стропил марка	шт.	Верхн.часть стропил марка	шт.	Средн.часть стропил марка	шт.	Стойка марка	шт.	Подкос марка	шт.	Стойка марка	шт.	Подкос марка	шт.	Кобылка марка	шт.	Объем м^3
20° - 25°	8500	2220-2850	СНР-30	I	СВР-40	I	ССР-35	I	СТР-23	I	ПР-27	I	СТР-II	I	-	I	К	I	0,252
	9000	2360-3020	СНР-30	I	СВР-40	I	ССР-40	I	СТР-23	I	ПР-27	I	СТР-II	I	-	I	К	I	0,267
	9500	2490-3I80	СНР-50	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТР-27	I	ПР-3I	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,287
	I0000	2620-3350	СНР-55	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТР-27	I	ПР-3I	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,309

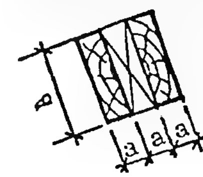
Таблица для сечения 3 - 3

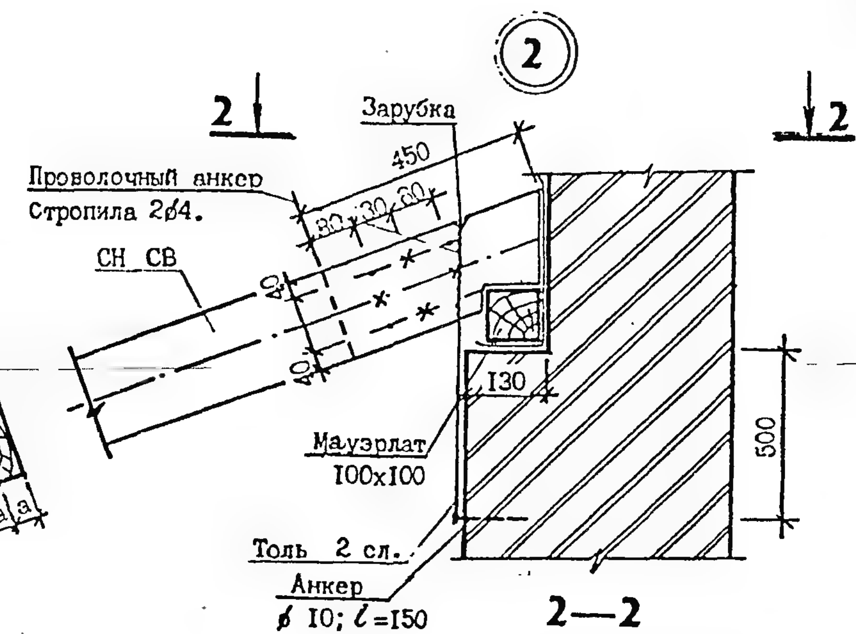
Град.	Параметры разжелобка L, мм	Параметры разжелобка H, мм	Нижн.часть стропил марка	шт.	Верхн.часть стропил марка	шт.	Средн.часть стропил марка	шт.	Стойка марка	шт.	Подкос марка	шт.	Стойка марка	шт.	Подкос марка	шт.	Кобылка марка	шт.	Объем м^3
20° - 25°	I0000	2620-3350	СНР-55	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТР-27	I	ПР-3I	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,309
	I0500	2750-3530	СНР-55	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТр-3I	I	ПР-3I	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,3I4
	II000	2880-3700	СНР-60	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТР-35	I	ПР-35	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,347
	II300	2960-3800	СНР-60	I	СВР-30	I	ССР-35	I	СТР-35	I	ПР-35	I	СТР-I5	I	ПР-I5	I	К	I	0,347

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

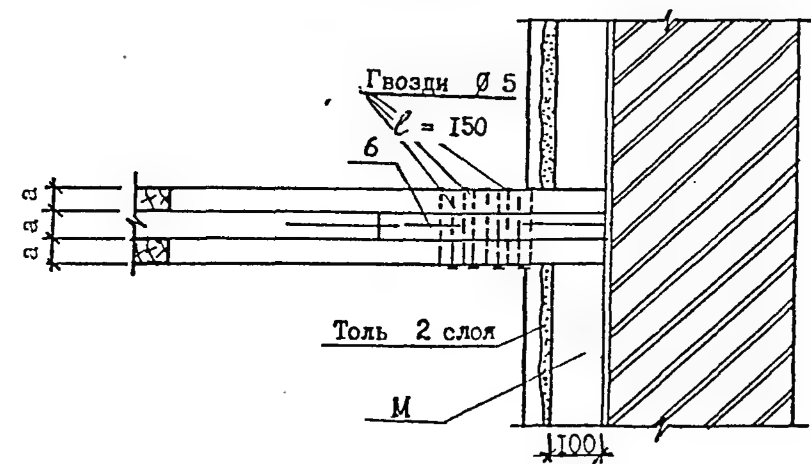




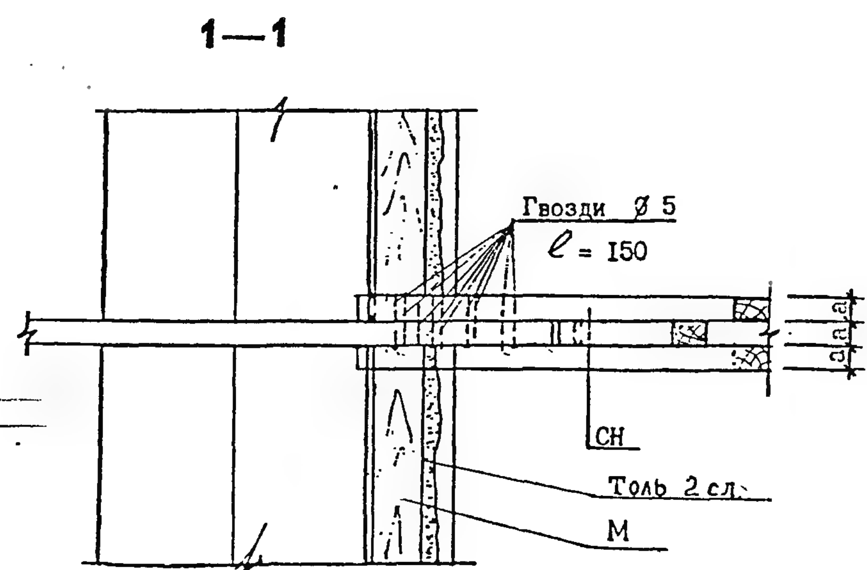




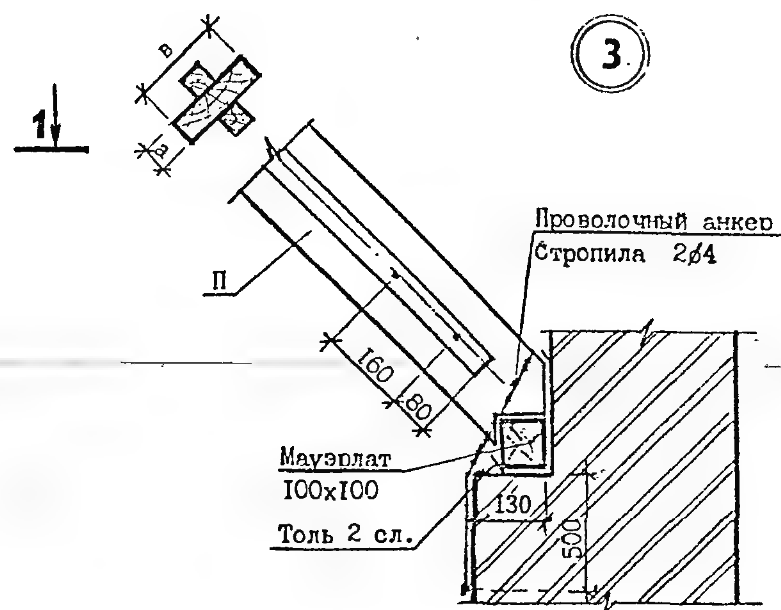
2—2

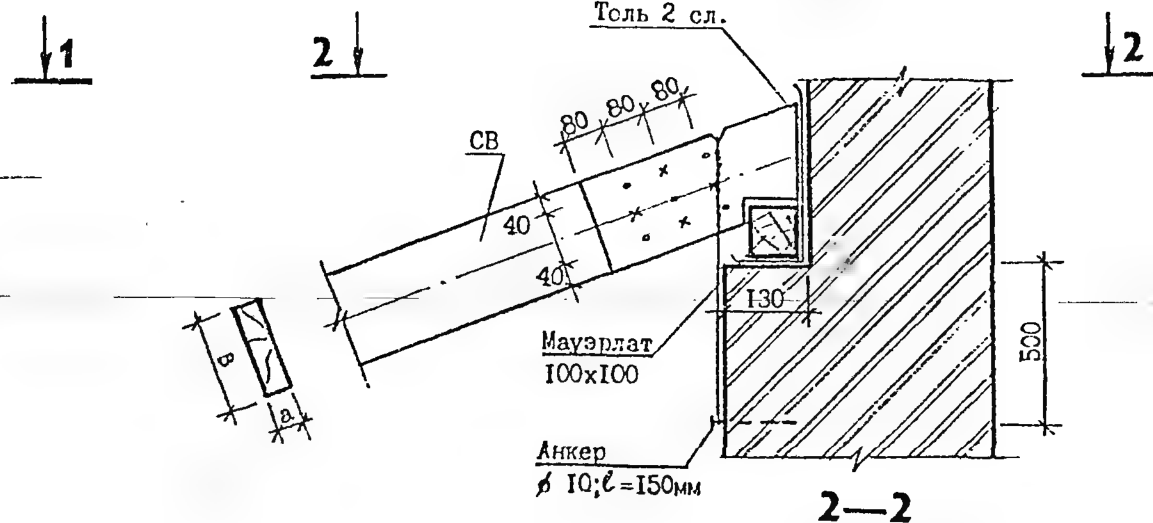


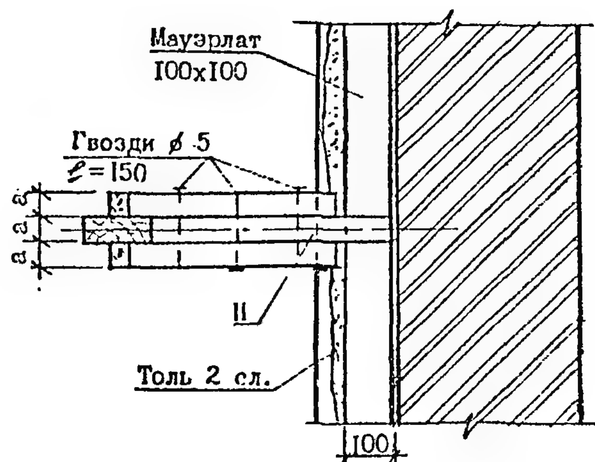
1—1

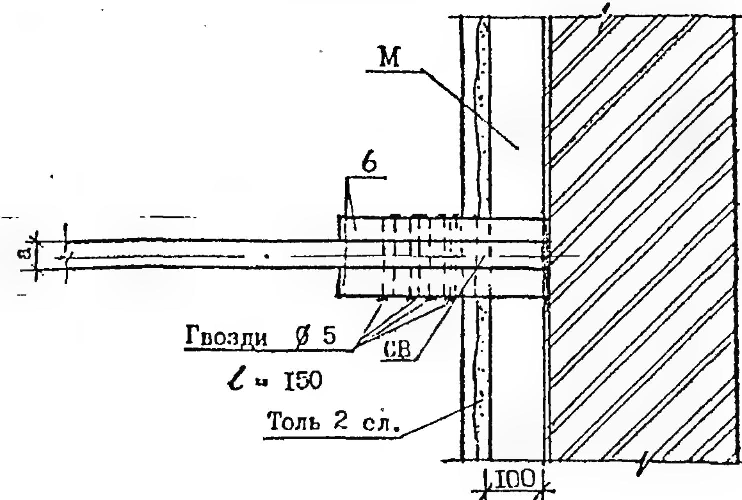


				ТСК-СК-I-I		
				Серия конструктивных узлов и деталей		
ГИП	Фролов		04.87	Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кострикин		04.87		Р	23	
Гл.спец.	Кострикин		04.87				
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединений I,2	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома		
Ст.инж.	Емельянов		04.87				



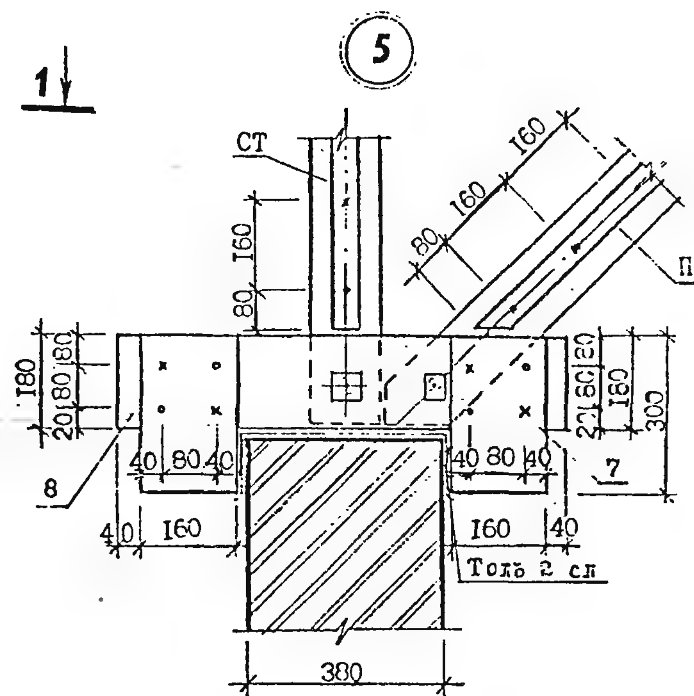


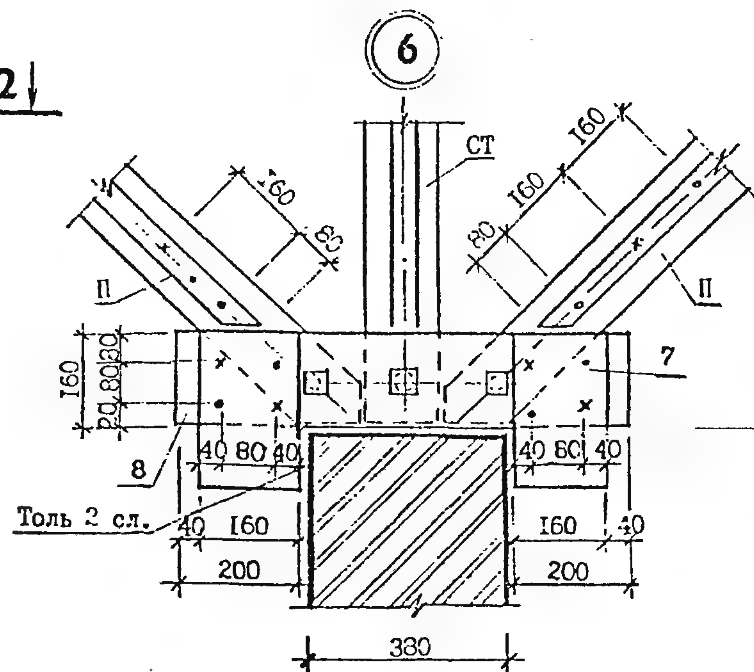


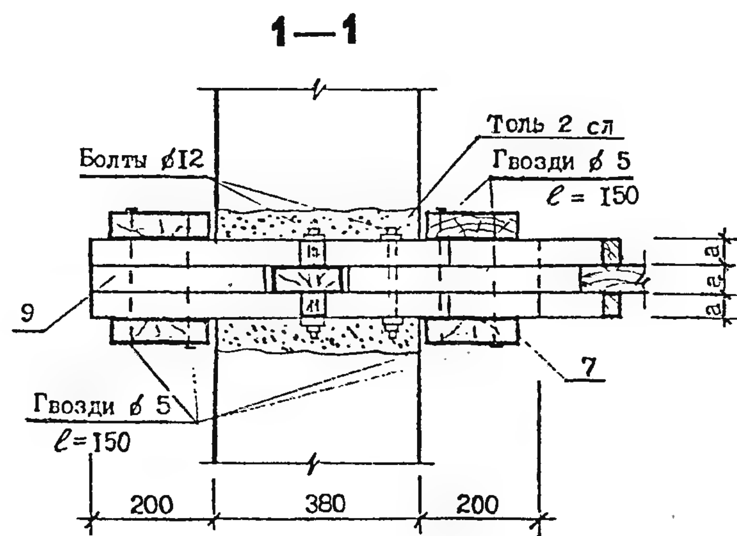


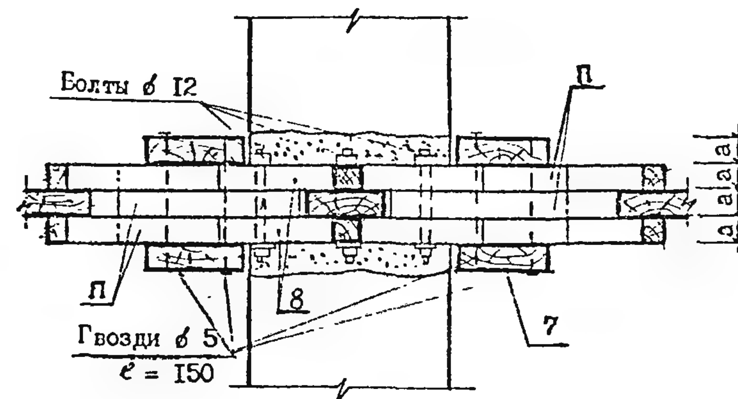
ГИП	Фролов		04.87	ТСК-СК-I-I
Нач. отд.	Костерин		04.87	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл. спец.	Костерин		04.87	Стропила и кровля — Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Рук. гр.	Павлов		04.87	Узлы соединений 3,4
Ст. инж.	Емельянова		04.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитект.	Ценова		04.87	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№









				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов		06.87	Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кострюкин		04.87		Р	25	
Гл.спец.	Кострюкин		04.87				
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединений 5;6	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов		04.87				
Архитект.	Цетина		04.87				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

7

1 — 1

СТ

Болт Ø 12

Гвозди Ø 5
ℓ=150

160 160 80 20 80 80 180 300 80 80 20

40 80 40 40 80 40

40 160 160 40

7

Толь 2 сл.

380

8

2 — 2

СТ

Гвозди Ø 5
ℓ=150

Болты Ø 12

160 160 80 160 160 80 П

80 20 80 80 20 80 180 300

40 80 40 40 80 40

160 40

7

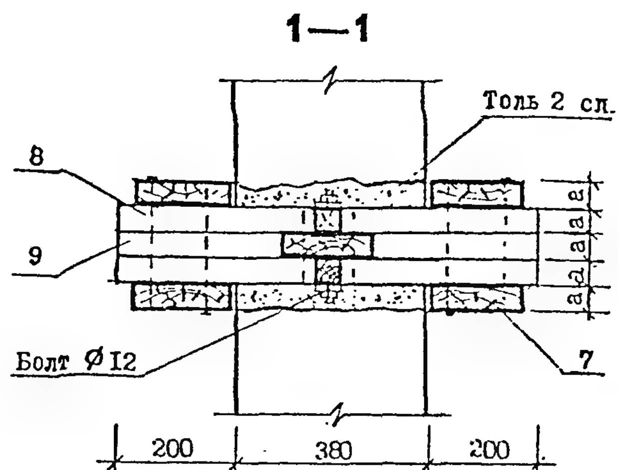
Толь 2 сл.

380

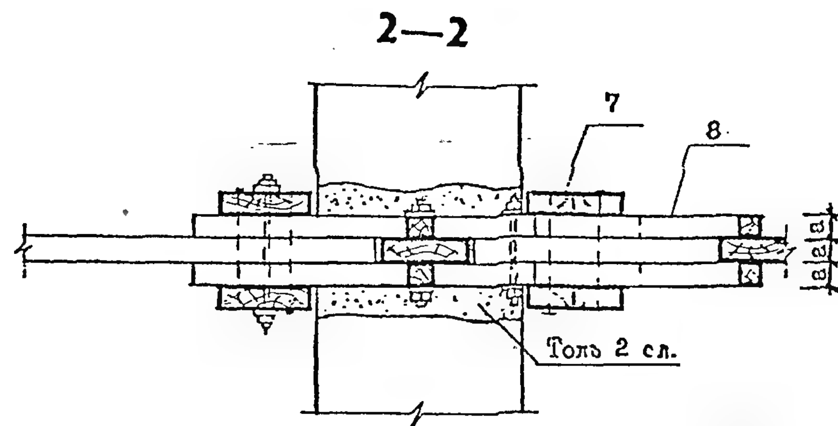
в

а

1—1



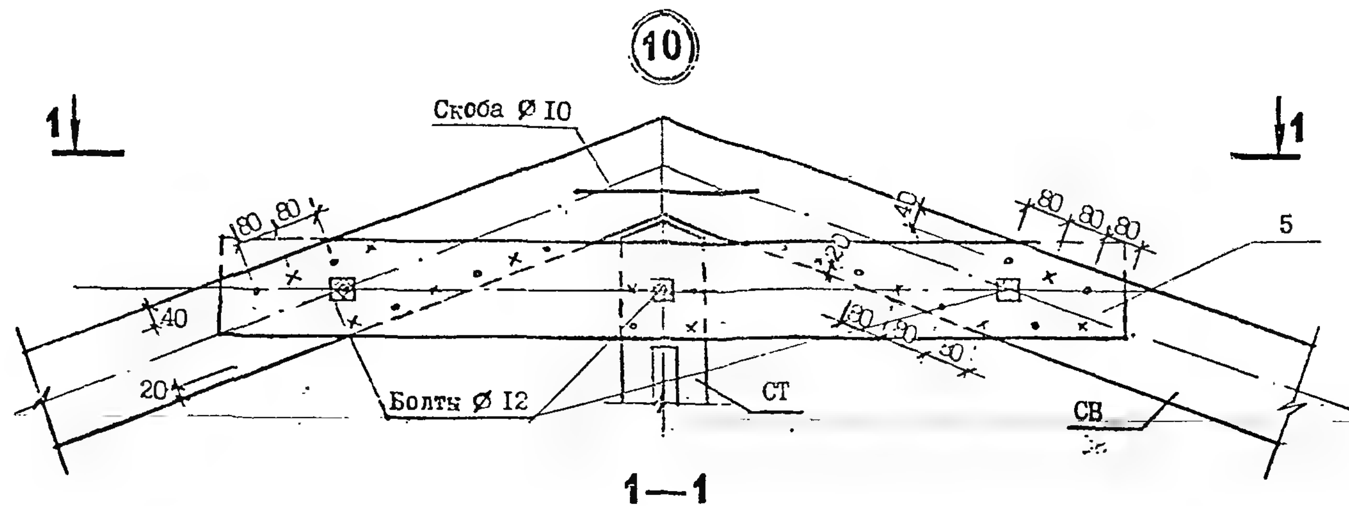
2—2



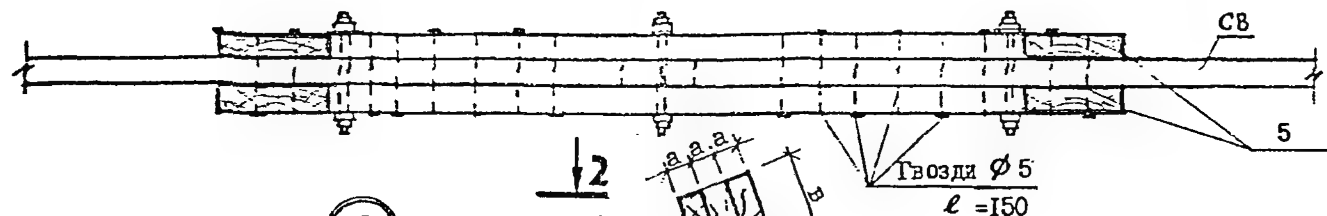
-См. поз. 7,8,9 на листе 50

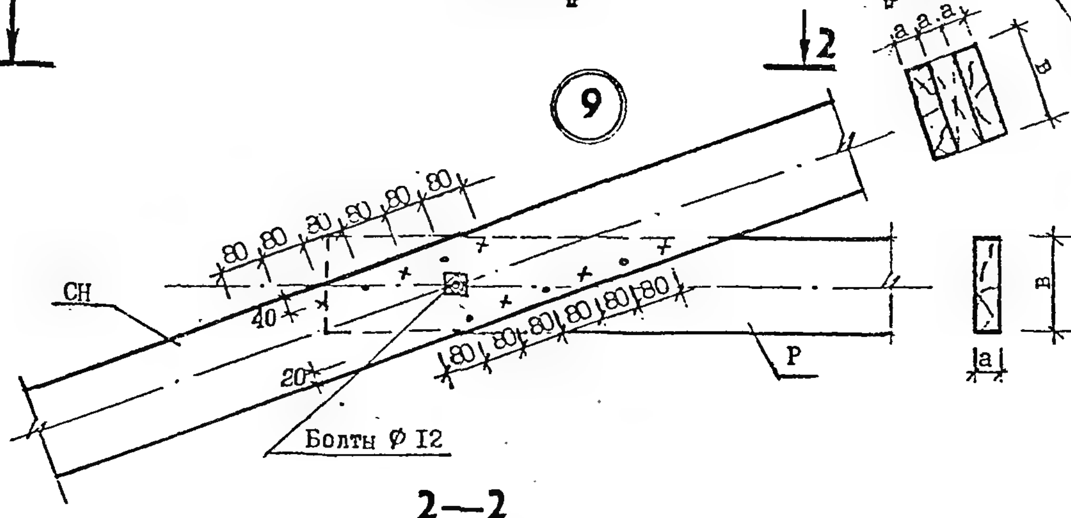
				ТСК-СК-І-І			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Косторин				Р	26	
Гл.спец.	Костин						
Рук.гр.	Павлов			Узлы соединений 7,8	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов						
Архитек.	[illegible]						

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

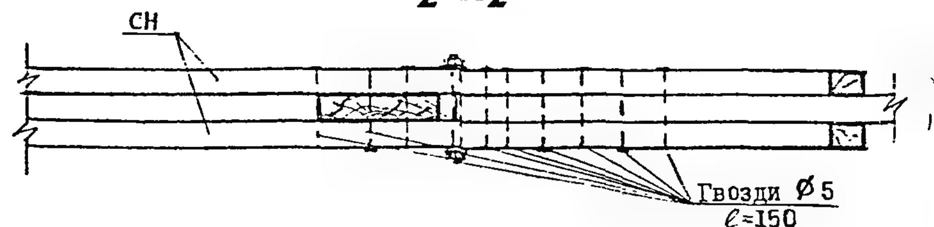


1—1





2—2



				ТСХ-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов		04.87	Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кострин		04.87		Р	27	
Гл.спец.	Кострин		04.87				
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединений 9,I0	Управление коммунального хозяйства Ленгорисполкома ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов		04.87				
Архитек.	Цекина		04.87				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

11

1—1

Скоба φ 10

1150

5

80 80 80 80

80 80

80

80

80

160

Болты φ 12

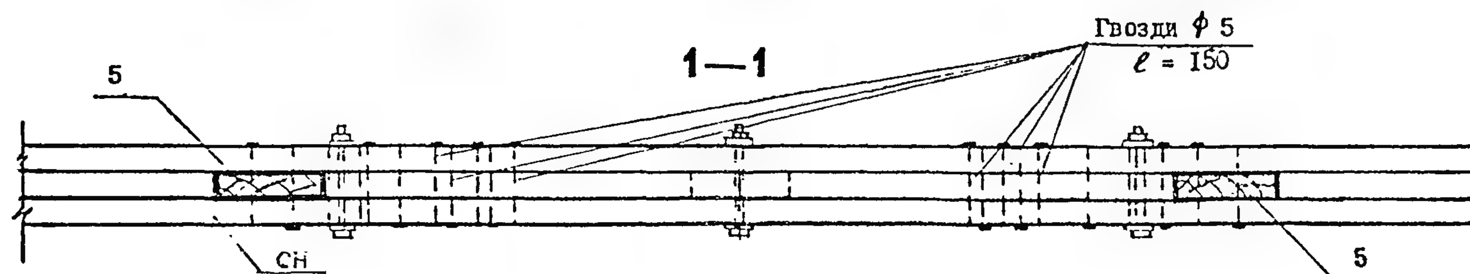
СН

6

СТ

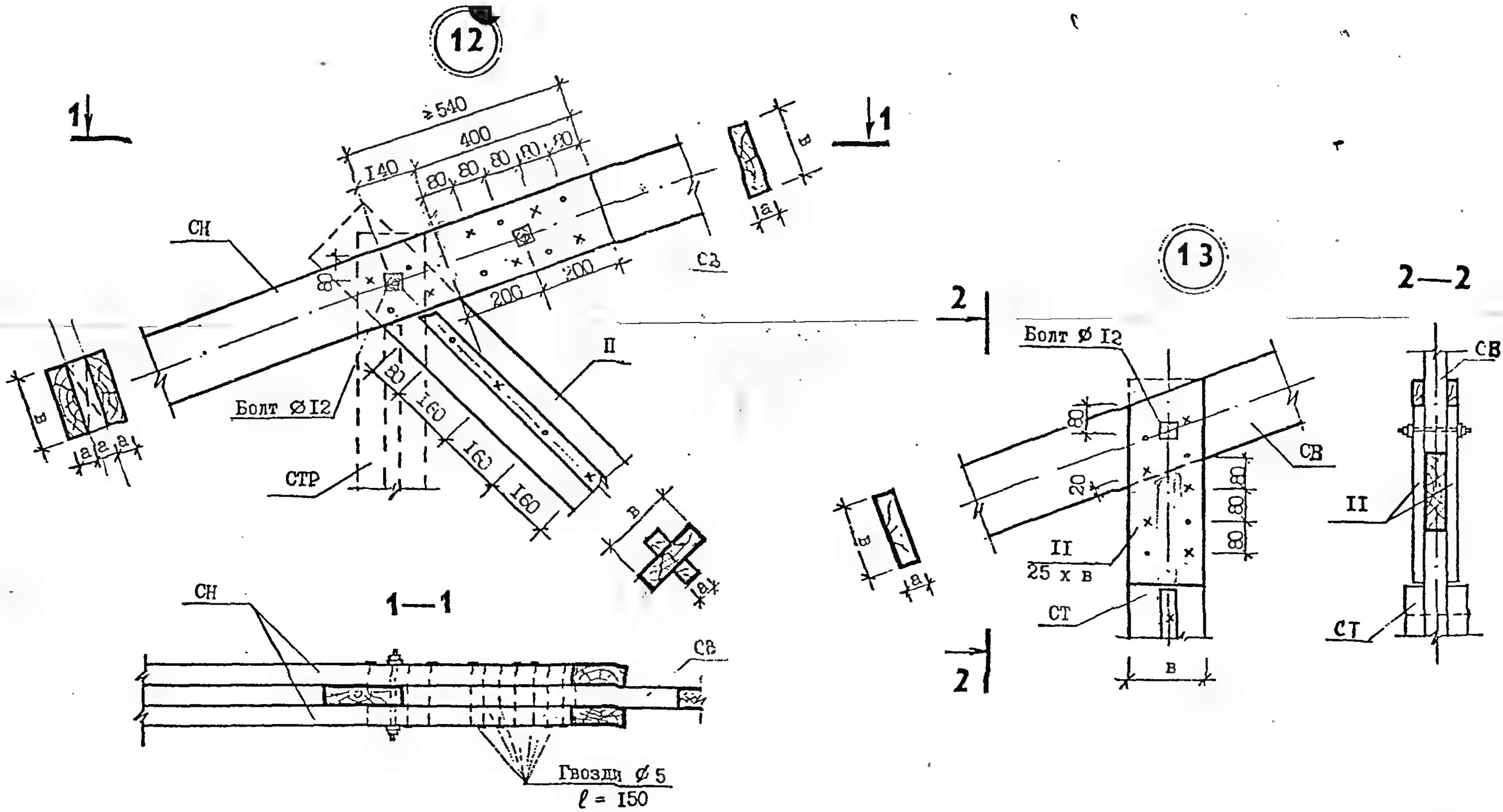
в

а а а



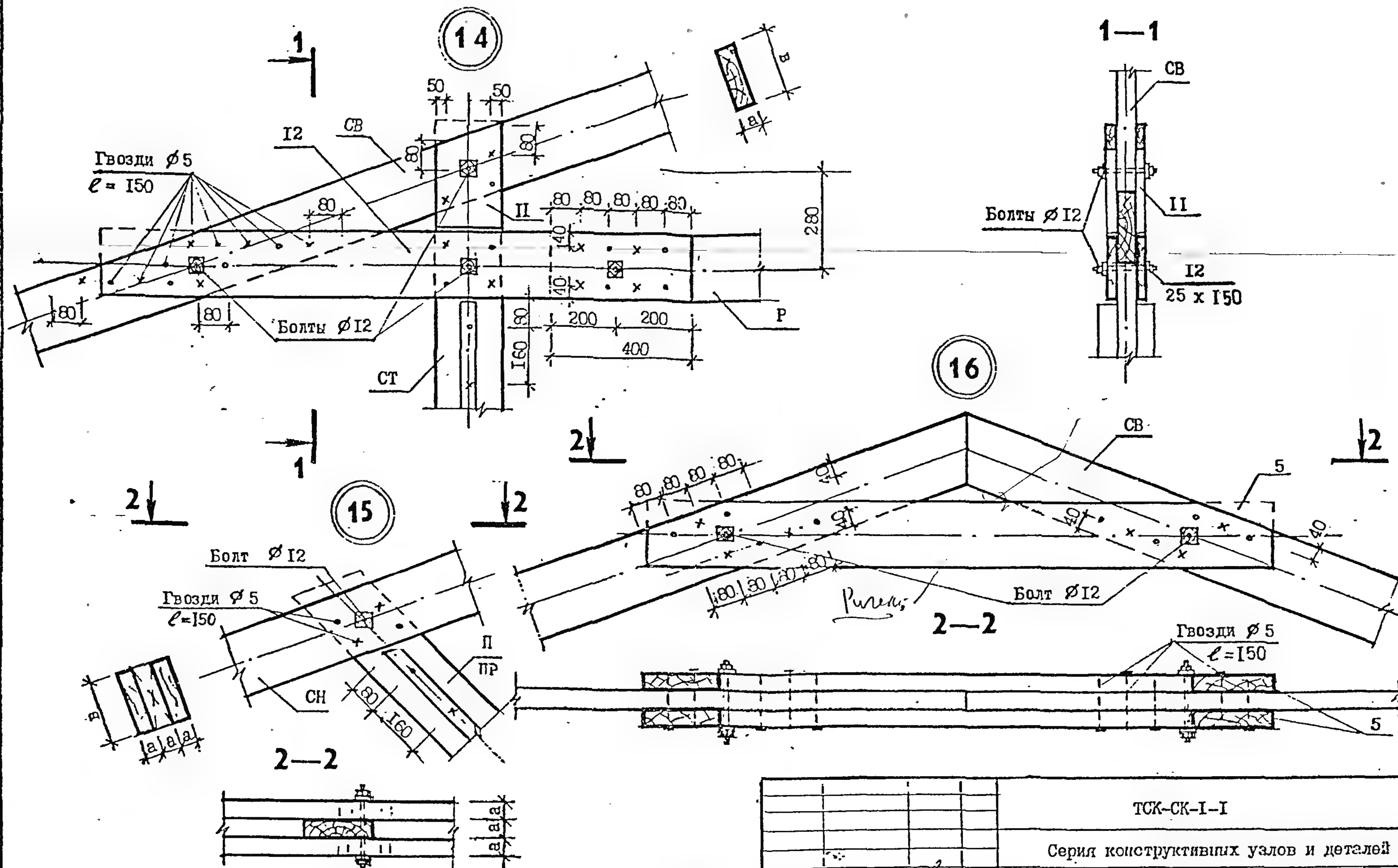
				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кост[illegible]				Р	28	
Гл. спец.	Кост[illegible]						
Рук. гр.	Павлов			Узел соединений II	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома		
Ст. инж.	Емельянов				ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Архитект.	[illegible]						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кострин				Р	29	
Гл.спец.	Кострин						
Рук.гр.	Павлов			Узлы соединений I2,I3	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов						
Архитек.	Цекина						

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Поз. 5, 11, 12 см лист 50.

				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кострин				Р	30	
Гл. спец.	Кострин						
Рук. гр.	Павлов			Узлы соединений 14,15,16	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст. инж.	Емельянов						
Архитек.	[illegible]						

14б

1

СН

Гвозди Ø 5
ℓ=150

40 40 80

80 80 80 80 80

280

20

20 80 80 80 80 80 80

400

Болт Ø 12

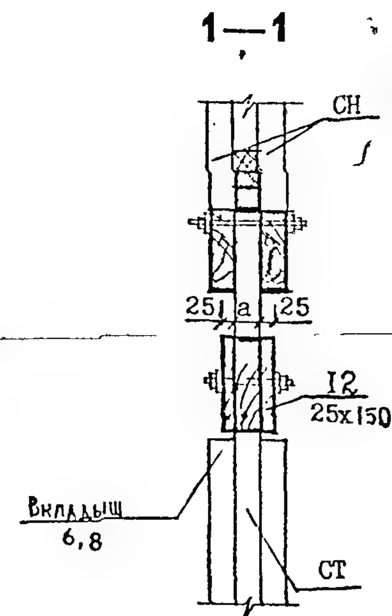
Болт Ø 12

СТ

a a a

в

1



2а

Проволочный анкер
стропила 2 ø4

К
Iа

Обшивка досками

450

80 80 80

40

40

≥300

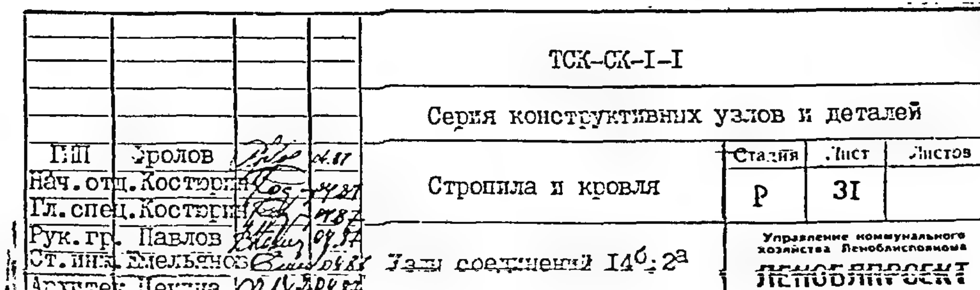
130

500

Мауэрлат

Толь 2 сл.

Анкер Ф 10; ℓ = 150 мм



ГИП	Фролов			ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Косторин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Косторин			Стропила и кровля — Стадия: Р — Лист: 31 — Листов:
Рук.гр.	Павлов			
Ст.инж.	Емельянов			Узлы соединений 14б; 2а — Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитек.	Цехина			

17

1 — 1 (section mark)

Р

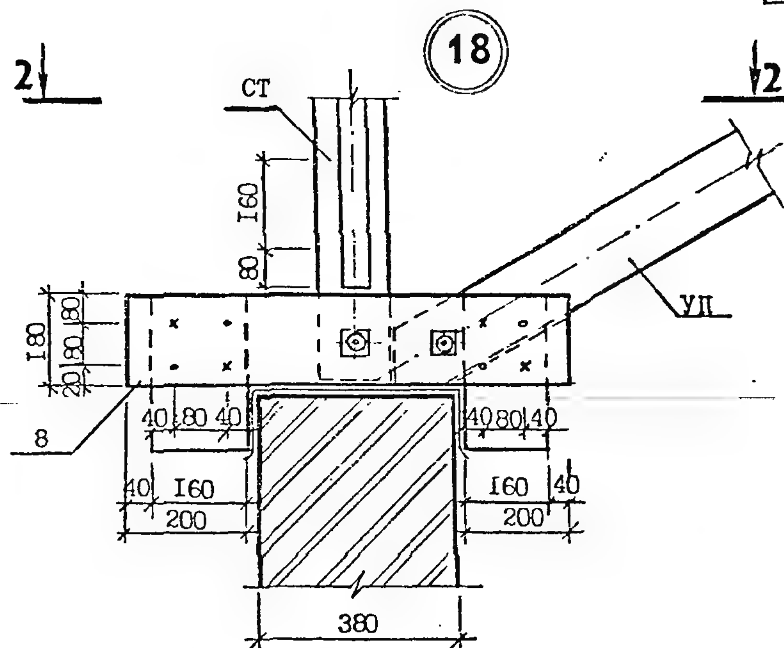
УП

СН

5

80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 20 20 40

18



1—1

УП

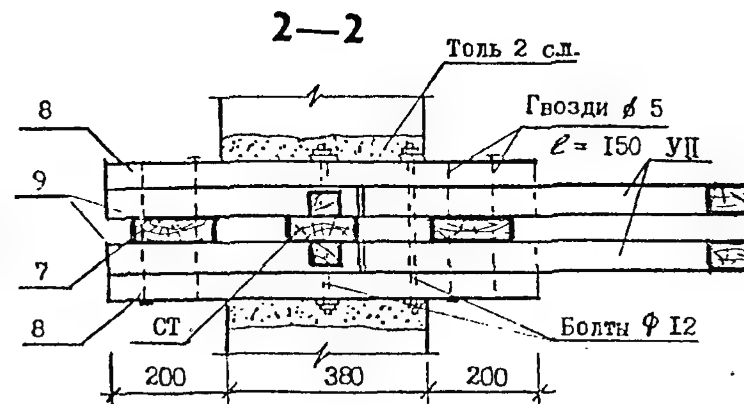
СН

Р

5

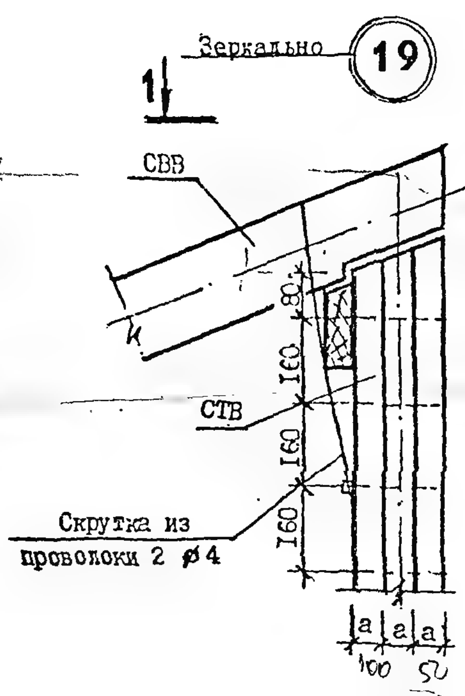
Гвозди Ф 5 ℓ = I50

Гвозди Ф 5 ℓ = I50



				ТСК-СК-I-I
				Серия конструктивных узлов и деталей
ГИП	Фролов			Стропила и кровля
Нач. отд.	Косторин			Стадия: Р; Лист: 32; Листов
Гл. спец.	Косторин			
Рук. гр.	Павлов			Узлы соединений I7,I8
Ст. инж.	Емольянов			Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитек.	Шевина			

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





20

СНВ

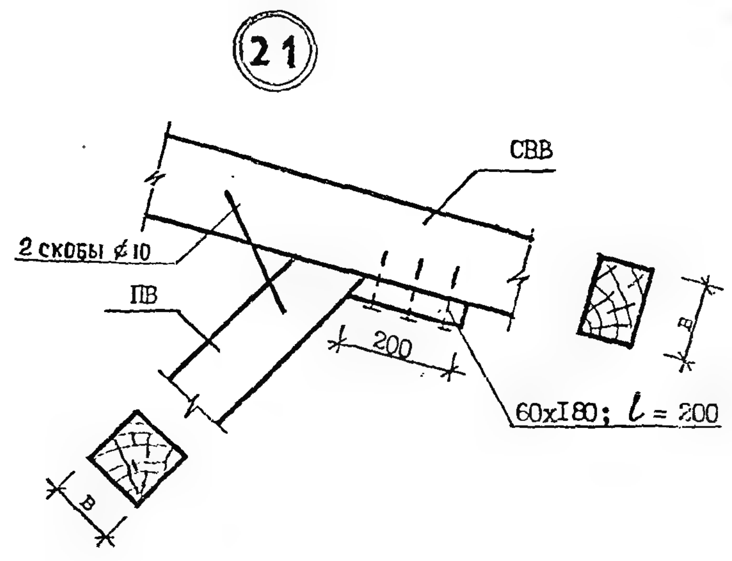
Сеч 60х180
l = 200

200

в

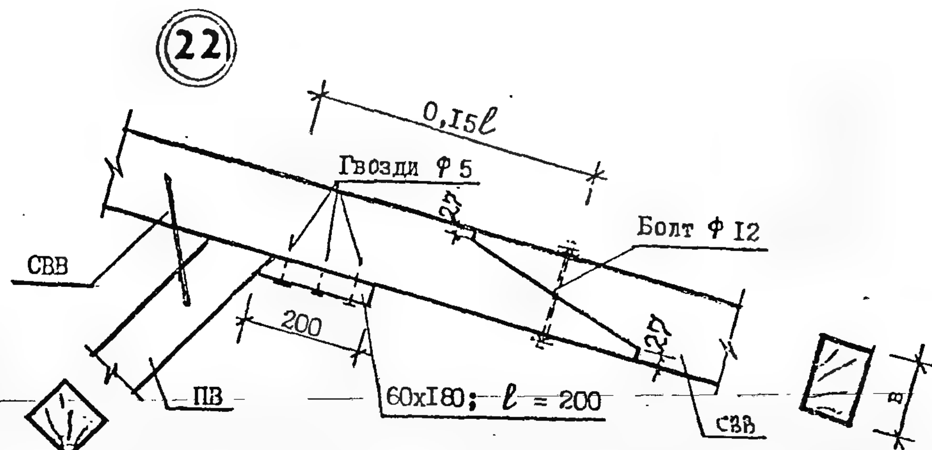
СТВ

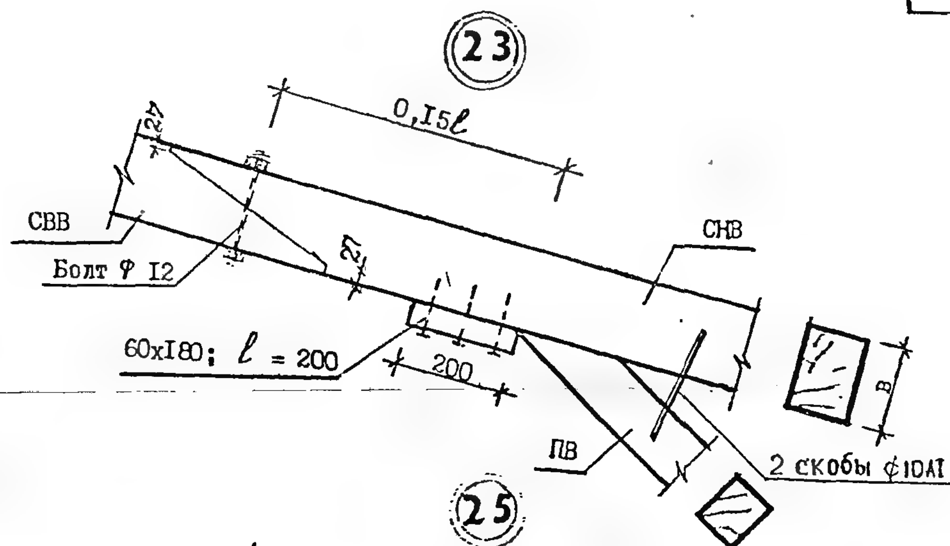
2 скобы ⌀10

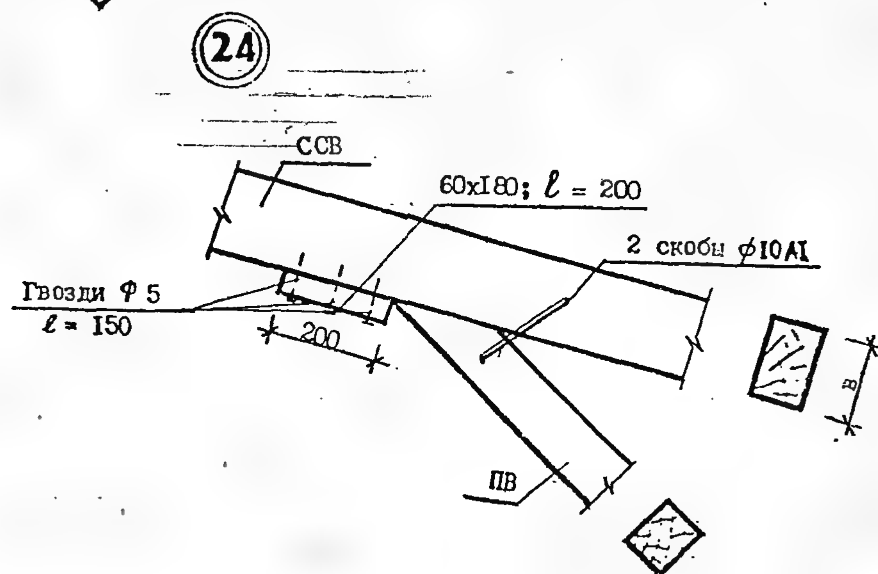


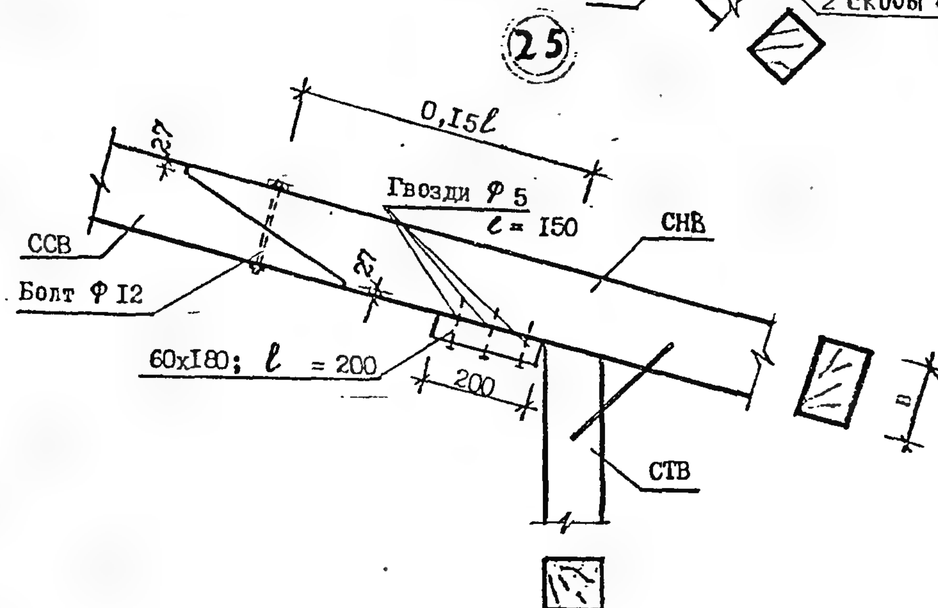
				ТСК-СК-I-I
				Серия конструктивных узлов и деталей
ГИП	Фролов		04.87	Стропила и кровля — Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Нач.отд.	Костюрин		04.87	
Гл.спец.	Костюрин		04.87	
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединения элементов вальмы 19,20,21
Ст.инж.	Емельянов		04.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитект.	Пекина		04.87	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



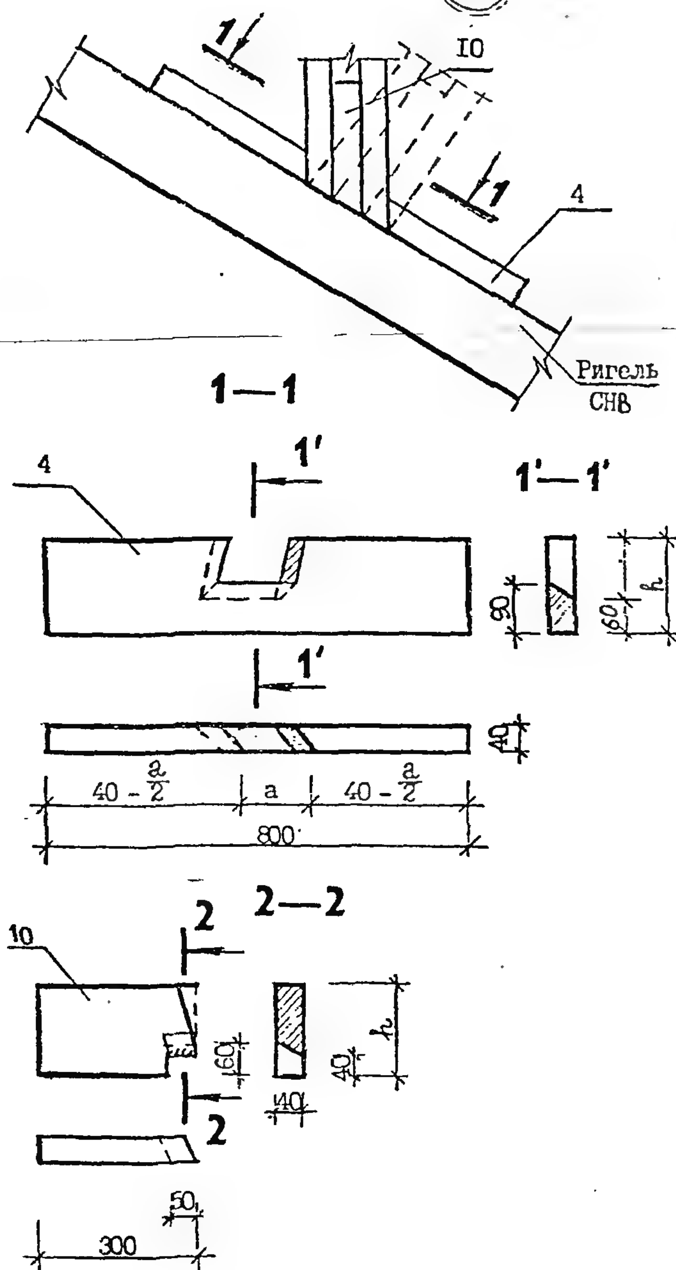


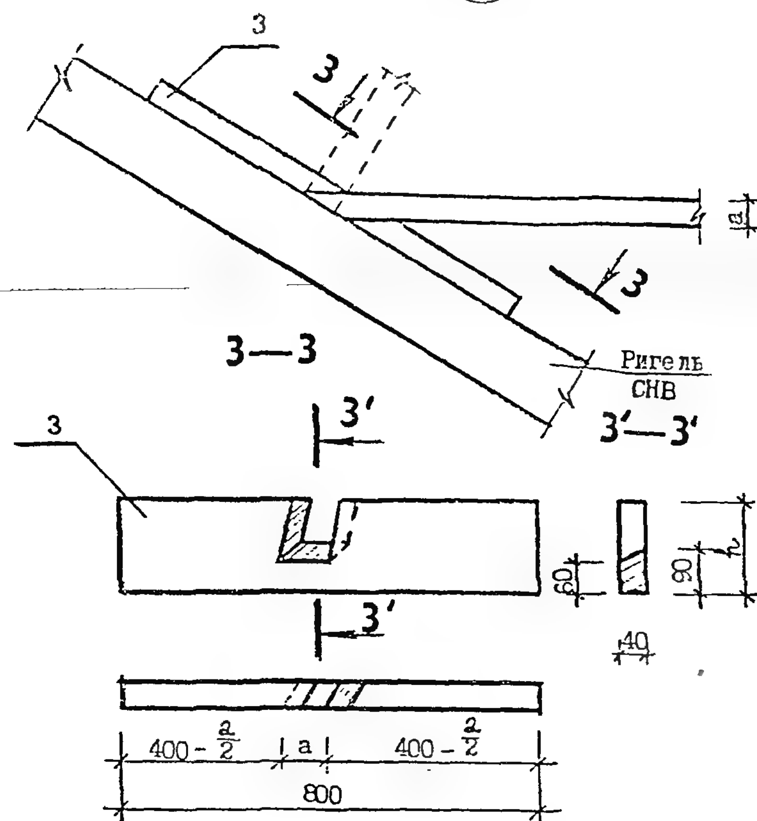




ГИП	Фролов			ТСК-СК-I-I			
Нач. отд.	Кострицин			Серия конструктивных узлов и деталей			
Гл. спец.	Кострицин			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Павлов		09.87		Р	34	
Ст. инж.	Емельянов			Узлы соединения элементов вальмы 22, 23, 24, 25	Управление архитектуры ... ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Архитек.							

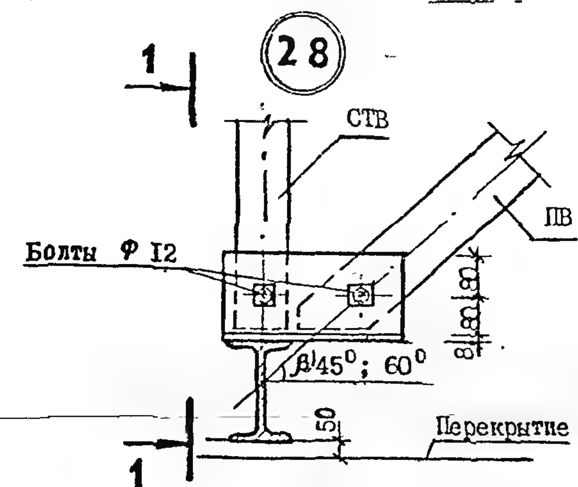
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

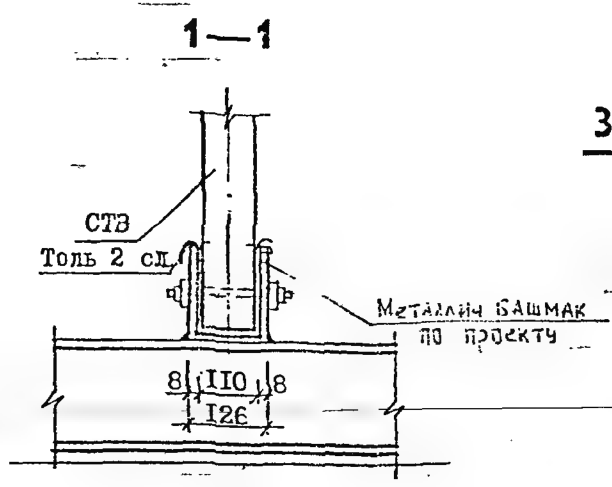


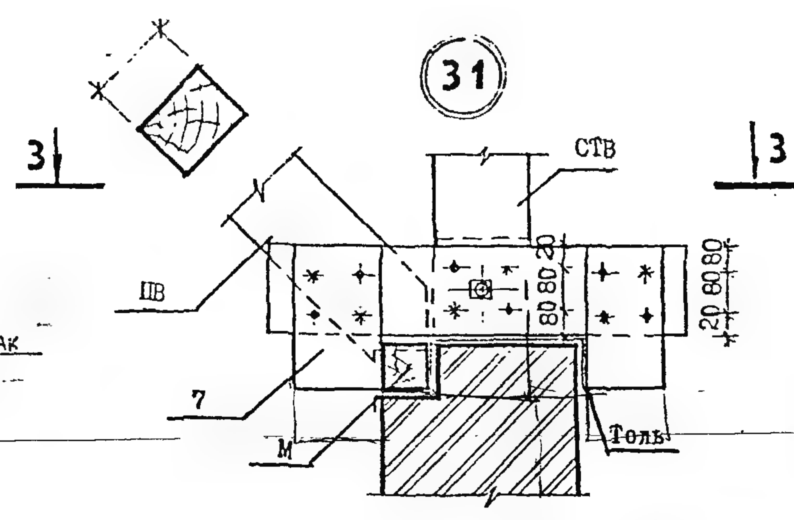


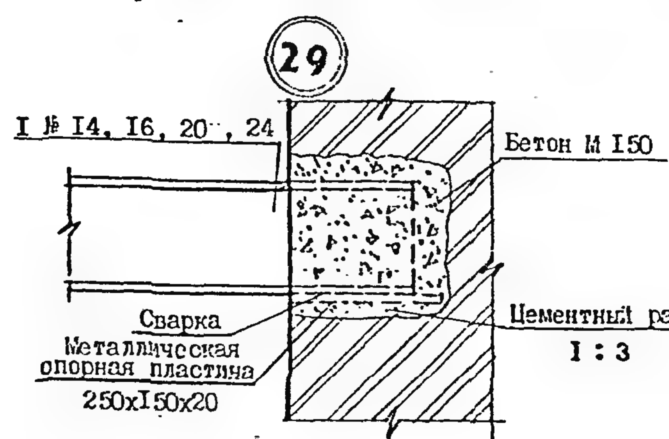
1. Вырезы в накладках делать по месту в зависимости от уклона стропил и направления.
2. Накладки и вкладыши крепить гвоздями ø 5 мм, ℓ =150 мм; расстояние между гвоздями не менее 80 мм.

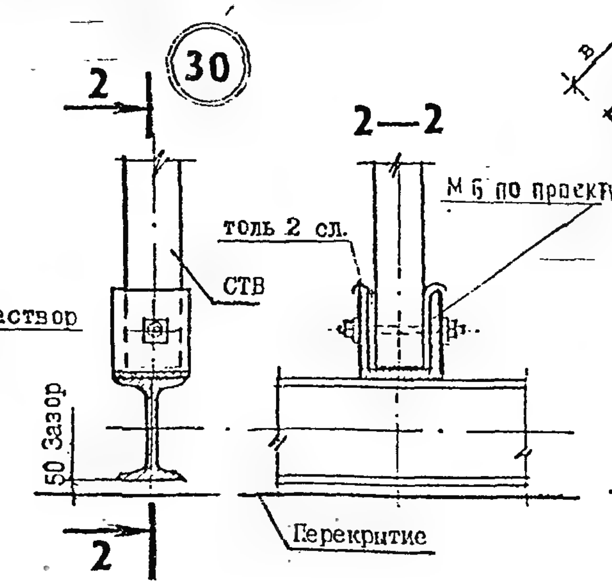
ГАП	Фролов		04.87	ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Костюгин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюгин			Стропила и кровля. Стадия Р, Лист 35
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединения элементов вальмы 26,27
Ст.инж.	Емельянов		04.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитект.	Цекина		04.87	











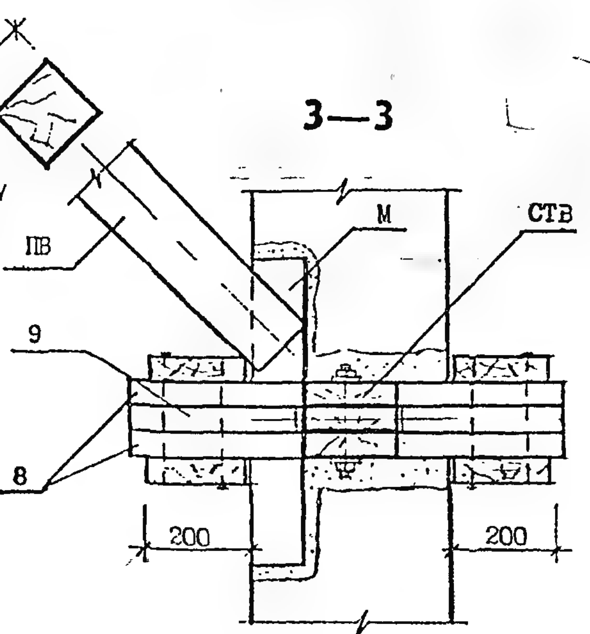


Таблица подбора металлических балок

Пролет, м	5	6	7	8
Профиль №	I4	I4	20	24

I. Сварку производить электродами Э-42, высота сварных швов 4 мм.

2. Металлические балки и соединительные детали очистить от ржавчины, огрунтовать и покрыть битумным лаком.

ГИП	Фролов		ТСК-СК-I-I
Нач. отд.	Костерин		Серия конструктивных узлов и деталей
Гл. спец.	Костерин		Стропила и кровля — Стадия Р, Лист 36
Рук. гр.	Павлов		Узлы соединения элементов
Ст. инж.	Емельянов		вальмы 28, 29, 30, 3I
Архитект.	Цекина		Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

32

1 — 1

СТР
80 160
80 160
ПР
80 80
8
Зазор
50
45°
ℓ – по проекту
Перекрытие

1—1

ПР
М.башмак по проекту
Зазор
50
8 40 8
30 30
116
Перекрытие

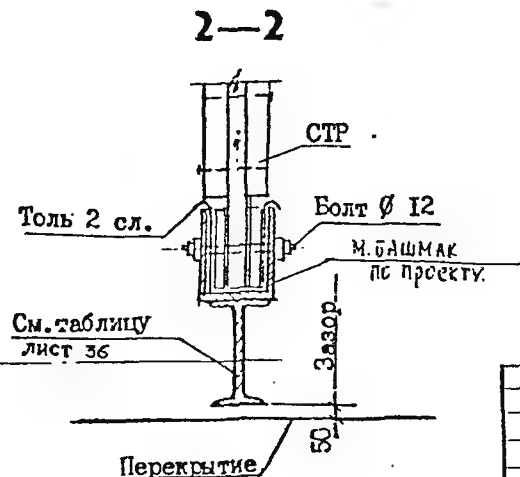
34

500
100
400
80 80 80 80 80
20
200
200
80 80 80 80
в
а
а 20 а
II
СТР

33

2 — 2

СТР
80 160
80
10
80 80
8
Перекрытие



ГИП	Фролов		04.87
Нач.отд.	Костюрин		
Гл.спец.	Костюрин		
Рук.гр.	Павлов		04.87
Ст.инж.	Емельянов		04.87
Архитек.	Цекина		04.87

ТСК-СК. I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Узлы соединения элементов разжелобка 32,33,34.

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

35

1—1

Болт Ø I2

80, 80, 80, 160

ПР, СТР, СНР

в, а

36

≥ 500, 400, 100, 80, 80, 80, 80, 80, 40, 40, 200, 200, 80, 160, 160, 160

ССР, СНР, ПР, СТР

Болты Ø I2

1—1

ССР

Болты Ø I2

37

≥ 500, 400, 100, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 20, 80, 160, 160

ПР, СТР

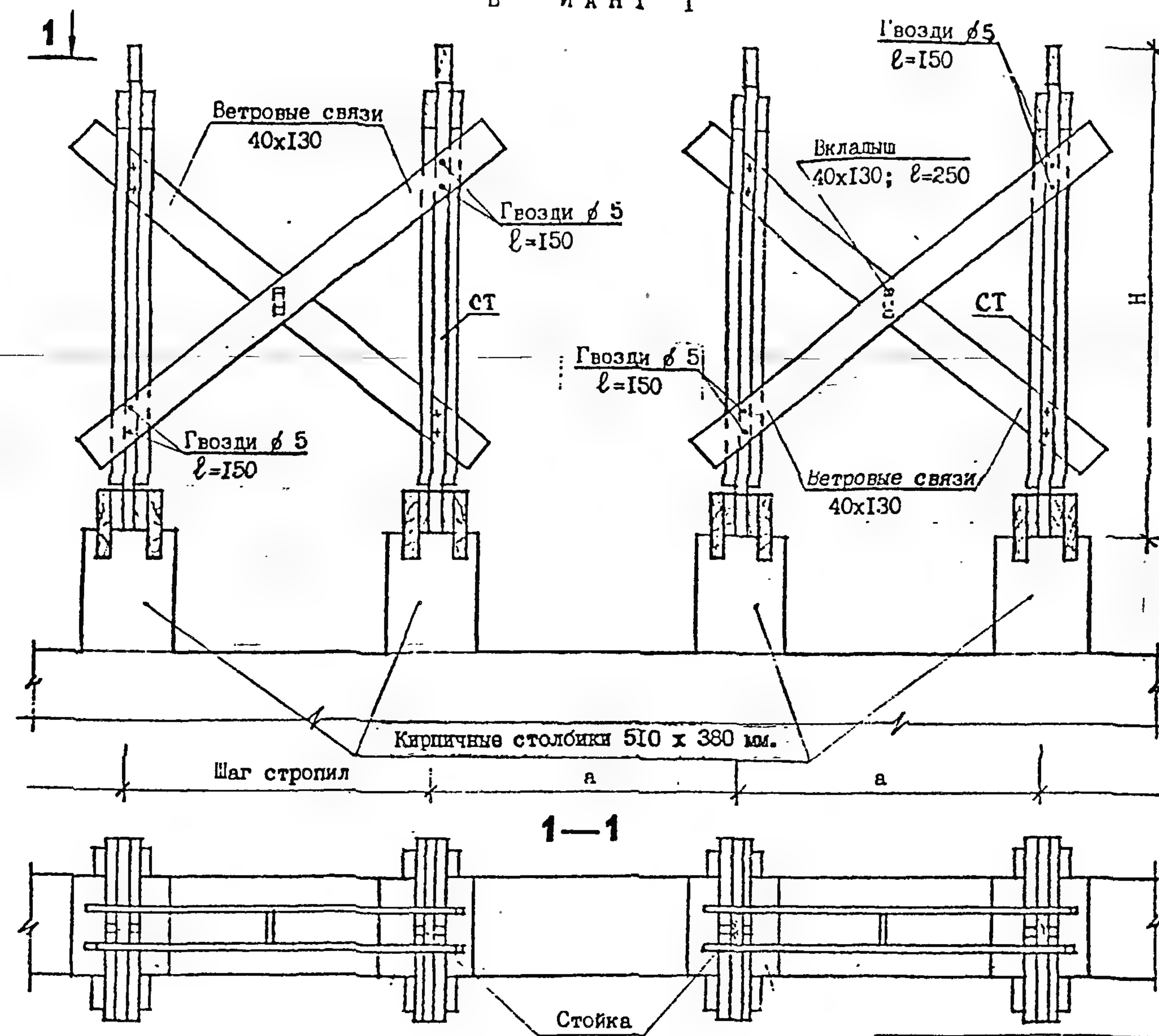
Гвозди Ø 5 ℓ=I50

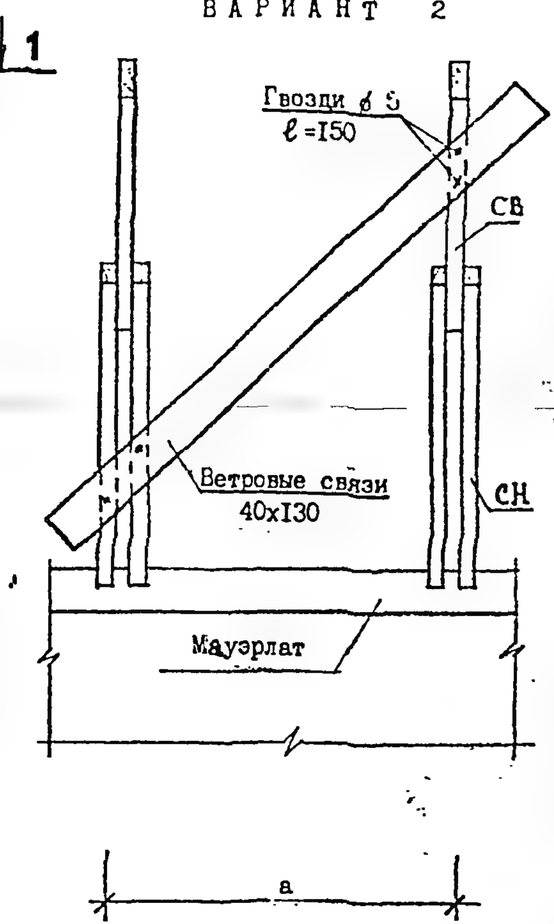
1—1

ССР, ПР.СТР, СН

				ТСК-СК-I-I
				Серия конструктивных узлов и деталей
ГИП	Фролов		04.87	Стропила и кровля — Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Нач.отд.	Костягин		04.87	
Гл.спец.	Костягин		04.87	
Рук.гр.	Павлов		04.87	Узлы соединения элементов разжелобка 35,36,37.
Ст.инж.	Емельянов		04.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
Архитект.			04.87	ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





1. Ветровые связи устанавливаются на каждую пару стоек через шаг стропил (см. вариант I).
2. При монтажной схеме стропил без стоек (вариант 2) ветровые связи из одинаковых досок устанавливаются на каждую пару стропил. В проекте должна быть разработана схема связей с выборкой материалов.

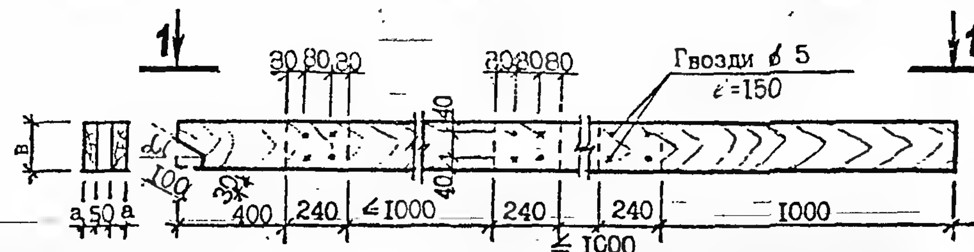
				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов			Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Костюрин				Р	39	
Гл.спец.	Костюрин						
Рук.гр.	Павлов			Ветровые связи в продольном направлении	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Емельянов						
Архитект.	Техник						

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

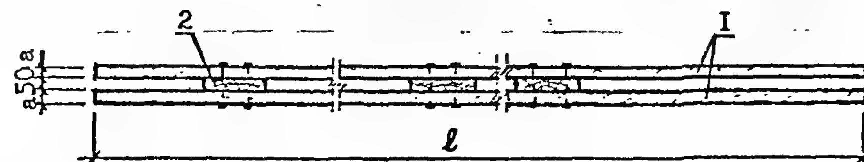
Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина мм	Кол шт	Древесина				Примечание
				Поперечное сечение в мм axв	Объем м^3			
					I поз	Сумма поз.	Изделия	
СН-24	I	2400	2	50xI50	0,0I8	0,036	0,04I	
	2	240	3	50xI50	0,00I8	0,005		
СН-27	I	2700	2	50xI50	0,020	0,0405	0,046	
	2	240	3	50xI50	0,00I8	0,0054		
СН-30	I	3000	2	50xI50	0,023	0,046	0,05I	
	2	240	3	50xI50	0,00I8	0,0054		
СН-33	I	3300	2	50xI50	0,025	0,05	0,057	
	2	240	4	50xI50	0,00I8	0,007		
СН-36	I	3600	2	50xI50	0,027	0,054	0,06I	
	2	240	4	50xI50	0,00I8	0,007		
СН-39	I	3900	2	50xI75	0,034	0,068	0,076	
	2	240	4	50xI75	0,002I	0,008		
СН-42	I	4200	2	50xI75	0,037	0,074	0,085	
	2	240	5	50xI75	0,002I	0,0I05		
СН-45	I	4500	2	50x200	0,045	0,09	0,I02	
	2	240	5	50x200	0,0024	0,0I2		
СН-48	I	4800	2	50x200	0,048	0,096	0,I08	
	2	240	5	50x200	0,0024	0,0I2		
СН-5I	I	5I00	2	50x200	0,05I	0,I02	0,II6	
	2	240	6	50x200	0,0024	0,0I44		
СН-54	I	5400	2	50x225	0,0608	0,I22	0,I38	
	2	240	6	50x225	0,0027	0,0I6		
СН-57	I	5700	2	50x225	0,064	0,I28	0,I44	
	2	240	6	50x225	0,0027	0,0I6		
СН-60	I	6000	2	75x225	0,I0I	0,202	0,220	
	2	240	6	75x225	0,0030	0,0I8		
СН-63	I	6300	2	75x225	0,I06	0,2I2	0,230	
	2	240	6	75x225	0,0030	0,0I8		
СН-65	I	6500	2	75x225	0,II0	0,220	0,238	
	2	240	6	75x225	0,0030	0,0I8		

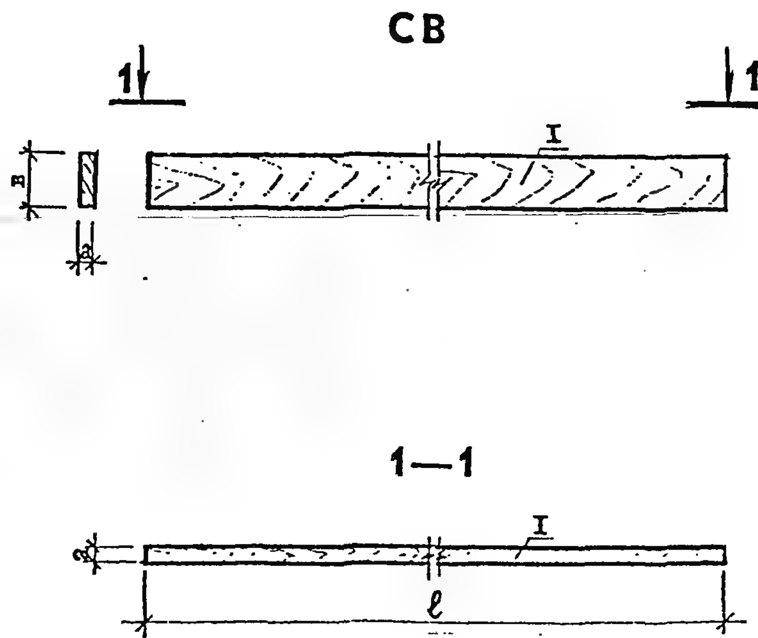
СН



1—1



ГИП	Фролов			ТСК-СК. I-I
Нач. отд.	Костюрин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл. спец.				Стропила и кровля — Стадия Р, Лист 40, Листов
Рук. гр.	Павлов			Нижние части стропил
Ст. инж.	Емельянов			СН-24 — СН-65
Архитект.	Цекина			Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛАГРОСЕРВ



Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина мм	Кол шт.	Древесина				Примечание
				Поперечн. сечение в мм а х в	Объем м³			
					I поз.	Сумма поз.	Изделия	
СВ-I5	I	I500	I	50xI50	0,0II	0,0II	0,0II	
СВ-I8	I	I800	I	50xI50	0,0I3	0,0I3	0,0I3	
СВ-2I	I	2I00	I	50xI50	0,0I6	0,0I6	0,0I6	
СВ-24	I	2400	I	50xI50	0,0I8	0,0I8	0,0I8	
СВ-27	I	2700	I	50xI50	0,020	0,020	0,020	
СВ-30	I	3000	I	50xI50	0,023	0,023	0,023	
СВ-33	I	3300	I	50xI50	0,025	0,025	0,025	
СВ-36	I	3600	I	50xI50	0,027	0,027	0,027	
СВ-39	I	3900	I	50xI75	0,034	0,034	0,034	
СВ-42	I	4200	I	50xI75	0,037	0,037	0,037	
СВ-45	I	4500	I	50x200	0,045	0,045	0,045	
СВ-48	I	4800	I	50x200	0,048	0,048	0,048	
СВ-5I	I	5I00	I	50x200	0,05I	0,05I	0,05I	
СВ-57	I	5700	I	50x225	0,064	0,064	0,064	
СВ-60	I	6000	I	50x250	0,075	0,075	0,075	
СВ-63	I	6300	I	50x250	0,079	0,079	0,079	

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.

ГИП	Фролов		
Нач. отд.	Костров		04.87
Гл. спец.	Костров		04.87
Рук. гр.	Павлов		04.87
Ст. инж.	Емельянов		04.87

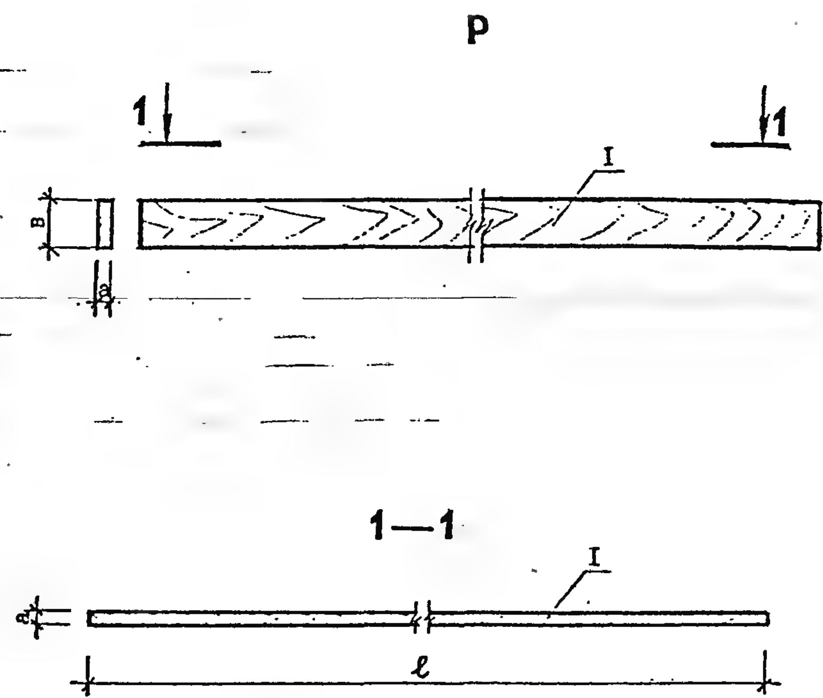
ТСК-СК. I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
	Р	4I	

Верхние части стропил СВ-I5 — СВ-63

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ



Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина мм	Кол. шт.	Древесина				Примечание
				Поперечн. сечение в мм а х в	Объем м³			
					I поз.	Сумма поз.	Изделия	
Р-I6	I	I600	I	50хI50	0,0I2	0,0I2	0,0I2	
Р-I8	I	I800	I	50хI50	0,0I35	0,0I35	0,0I35	
Р-20	I	2000	I	50хI50	0,0I5	0,0I5	0,0I5	
Р-22	I	2200	I	50хI50	0,0I7	0,0I7	0,0I7	
Р-26	I	2600	I	50хI50	0,0I95	0,0I95	0,0I95	
Р-28	I	2800	I	50хI50	0,02I	0,02I	0,02I	
Р-30	I	3000	I	50хI50	0,0225	0,0225	0,0225	
Р-32	I	3200	I	50хI50	0,024	0,024	0,024	
Р-34	I	3400	I	50хI50	0,0255	0,0255	0,0255	
Р-36	I	3600	I	50хI50	0,027	0,027	0,027	
Р-38	I	3800	I	50хI50	0,0285	0,0285	0,0285	
Р-40	I	4000	I	50хI50	0,03	0,03	0,03	
Р-42	I	4200	I	50хI50	0,03I5	0,03I5	0,03I5	
Р-44	I	4400	I	50хI50	0,033	0,033	0,033	
Р-46	I	4600	I	50хI50	0,0345	0,0345	0,0345	
Р-48	I	4800	I	50хI50	0,036	0,036	0,036	
Р-50	I	5000	I	50хI50	0,0375	0,0375	0,0375	
Р-54	I	5400	I	50хI50	0,0405	0,0405	0,0405	
Р-56	I	5600	I	50хI50	0,042	0,042	0,042	
Р-58	I	5800	I	50хI50	0,0435	0,0435	0,0435	
Р-60	I	6000	I	50хI50	0,045	0,045	0,045	
Р-64	I	6400	I	50хI50	0,048	0,048	0,048	
Р-66	I	6600	I	50хI50	0,0495	0,0495	0,0495	
Р-68	I	6800	I	50хI50	0,05I	0,05I	0,05I	
Р-70	I	7000	I	50хI50	0,0525	0,0525	0,0525	
Р-74	I	7400	I	50хI50	0,0555	0,0555	0,0555	
Р-76	I	7600	I	50хI50	0,057	0,057	0,057	
Р-78	I	7800	I	50хI50	0.0585	0.0585	0.0585	

ГИП	Фролов		04.87
Нач.отд.	Кострин		04.87
Гл.спец.	Кострин		04.87
Рук.гр.	Павлов		04.87
Ст.инж.	Емельянова		04.87
Архитек.	Пекина		04.87

ТСК-СК. I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

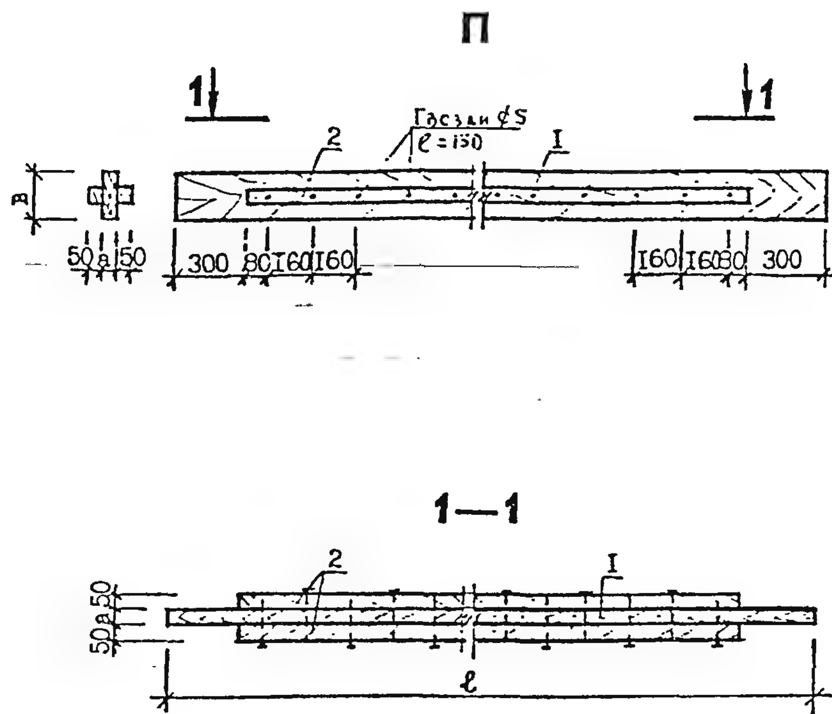
Затяжки

Р-I6 — Р-78.

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома

ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина ℓ мм	Кол шт.	Древесина				Примечание
				Поперечн. сечение в мм а х в	Объем м³			
					I поз.	Сумма поз.	Общий	
П-20	I	2000	I	50xI50	0,0I5	0,0I5	0,023	
	2	I400	2	50x 50	0,004	0,008		
П-23	I	2300	I	50xI50	0,0I73	0,0I7	0,026	
	2	I700	2	50x 50	0,0043	0,009		
П-26	I	2600	I	50xI50	0,020	0,020	0,030	
	2	2000	2	50x 50	0,005	0,0I0		
П-29	I	2900	I	50xI50	0,022	0,022	0,034	
	2	2300	2	50x 50	0,006	0,0I2		
П-32	I	3200	I	50xI50	0,024	0,024	0,038	
	2	2600	2	50x 50	0,007	0,0I4		
П-35	I	3500	I	50xI50	0,026	0,026	0,04I	
	2	2900	2	50x 50	0,0075	0,0I5		

ГИП	Фролов		04.87
Нач.отд.	Костюрин		04.87
Гл.спец.	Костюрин		04.87
Рук.гр.	Павлов		04.87
Ст.инж.	Емельянов		04.87
Архитект.	Чекина		04.87

ТСК-СК. I-I

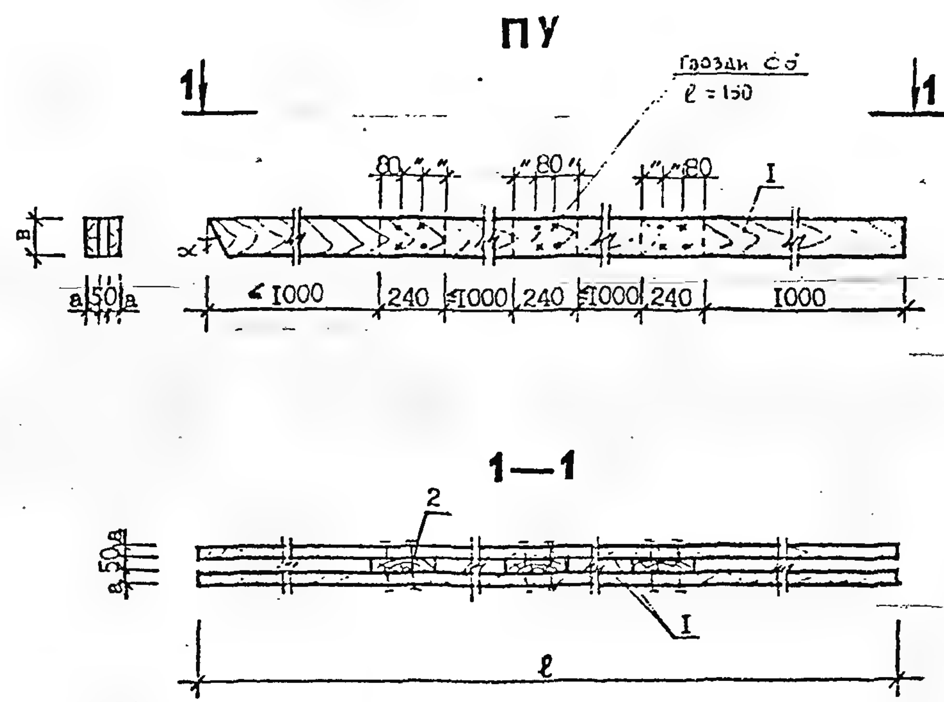
Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: 43; Листов:

Подкосы П-20 — П-35

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

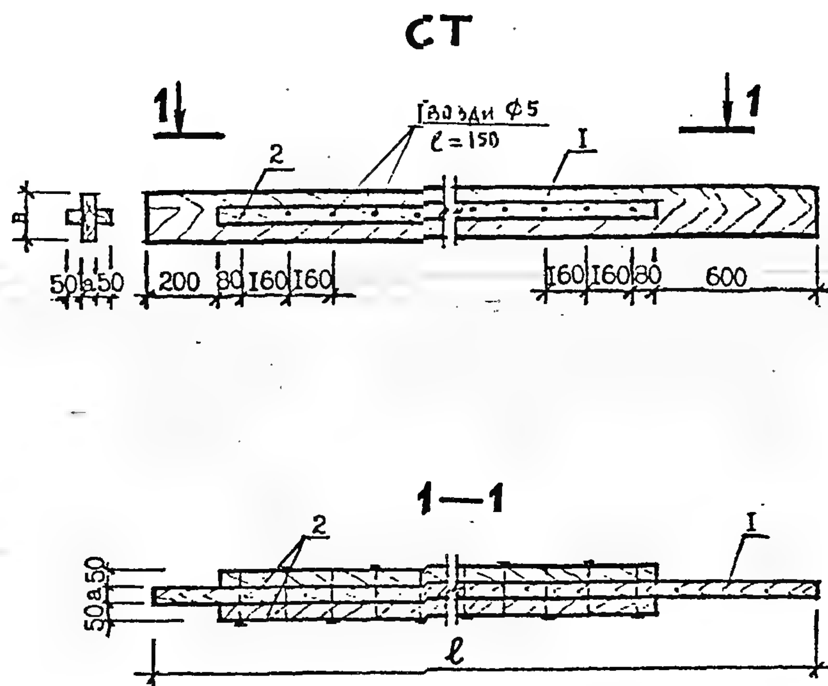
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



Спецификация древесины I изделия								
Марка изделия	№ поз	Длина ℓ мм	Кол шт	Древесина				Примечание
				Поперечн. сечение в мм ахв	Объем м3			
					I поз.	Сумма поз	Общий	
ПУ–42	I	4200	2	50хI50	0,03I5	0,063	0,068	
	2	240	3	50хI50	0,00I8	0,005		
ПУ–45	I	4500	2	50хI50	0,03375	0,068	0,073	
	2	240	3	50хI50	0,00I8	0,005		
ПУ–48	I	4800	2	50хI75	0,042	0,084	0,090	
	2	240	3	50хI75	0,002I	0,006		

ГИП	Фролов		04.87	ТСК–СК. I–I
Нач.отд.	Костюрин		04.87	Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин		04.87	Стропила и кровля — Стадия: Р, Лист: 44, Листов:
Рук.гр.	Павлов		04.87	Подкосы ПУ–42 – ПУ–48.
Ст.инж.	Емельянова		04.87	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



Спецификация древесины I изделия								
Марка изделия	№ поз	Длина ℓ мм	Кол шт	Древесина				Приме-чание
				Поперечн сечение в мм ахв	Объем м 3			
					I поз	Сумма поз	Общий	
СТ-20	I	2000	I	50xI50	0,0I5	0,0I5	0,02I	—
	2	I200	2	50x50	0,003	0,006		
СТ-23	I	2300	I	50xI50	0,0I7	0,0I7	0,025	
	2	I500	2	50x50	0,004	0,008		
СТ-26	I	2600	I	50xI50	0,0I95	0,020	0,030	
	2	I800	2	50x50	0,005	0,0I0		
СТ-29	I	2900	I	50xI50	0,022	0,022	0,032	
	2	2I00	2	50x50	0,005	0,0I0		
СТ-32	I	3200	I	50xI50	0,024	0,024	0,036	
	2	2400	2	50x50	0,006	0,0I2		
СТ-35	I	3500	I	50xI50	0,026	0,026	0,04	
	2	2700	2	50x50	0,007	0,0I7		

ГИП	Фролов		04.87
Нач.отд.	Костюрин		
Гл.спец.	Костюрин		
Рук.гр.	Павлов		
Ст.инж.	Емельянов		
Архитек.	Цекина		

ТСК-СК. I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Стропила и кровля

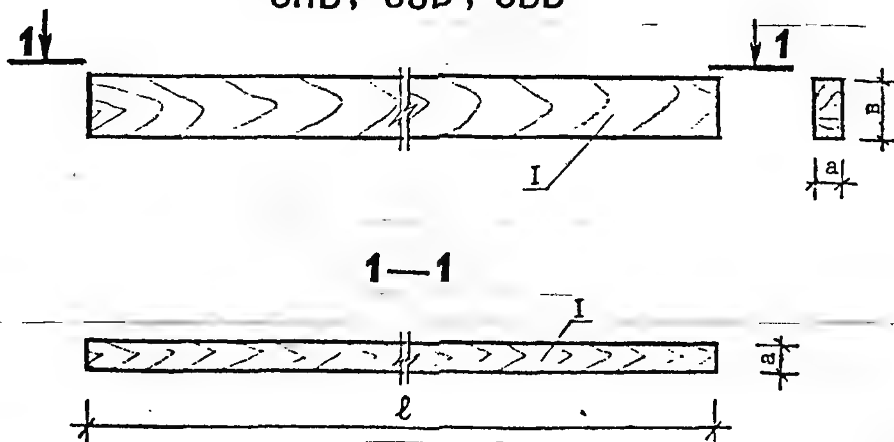
Стойки

СТ-20 — СТ-35

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома

ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



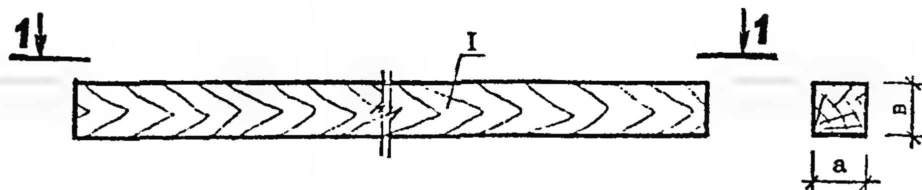
Спецификация древесины I элемента

Марка изделия	№ поз.	Длина ℓ мм	Кол. шт.	Древесина: Поперечн. сечение в мм ахв.	Объем м3: I поз	Сумма поз.	Общий	Примечание
СВВ-30	I	3000	I	I25x225	0,084	0,084	0,084	
СВВ-35-2	I	3500	I	I25x225	0,098	0,098	0,098	
СВВ-35-3	I	3500	I	200x250	0,I75	0,I75	0,I75	
СНВ-40-I	I	4000	I	I25xI75	0,088	0,088	0,088	
ССВ-40-2	I	4000	I	I25x225	0,II3	0,II3	0,II3	
СНВ-40-3	I	4000	I	200x250	0,200	0,200	0,200	
ССВ-45	I	4500	I	I25x225	0,I27	0,I27	0,I27	
СВВ-50	I	5000	I	I25xI75	0,I09	0,I09	0,I09	
СНВ-50	I	5000	I	I25x225	0,I4I	0,I4I	0,I4I	
СВВ-55	I	5500	I	I25xI75	0,I20	0,I20	0,I20	
ССВ-55	I	5500	I	200x250	0,275	0,275	0,275	
СВВ-60	I	6000	I	I25xI75	0,I3I	0,I3I	0,I3I	
ССВ-60	I	6000	I	200x250	0,300	0,300	0,300	
СВВ-65	I	6500	I	I25xI75	0,I42	0,I42	0,I42	
ССВ-65	I	6500	I	200x250	0,325	0,325	0,325	

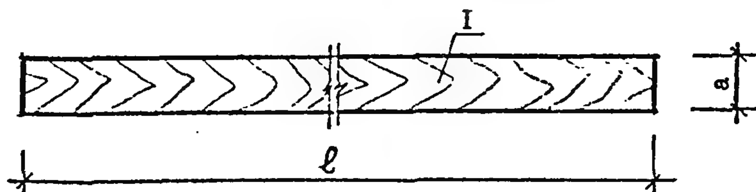
ГИП	Фролов	ТСК-СК.I-I	
Нач. отд.	Костерин	Серия конструктивных узлов и деталей	
Гл. спец.	Костерин	Стропила и кровля	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Рук. гр.	Павлов	Нижние, средние и верхние части стропил вальмы.	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Ст. инж.	Емельянов		
Архитект.	Цехина		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СТВ, ПВ



1—1



Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина ℓ мм	Кол шт	Древесина				Примечание
				Поперечн сечение в мм а×в	Объем м3			
					I поз.	Сумма поз.	Общий	
СТВ-I7	I	I700	I	I00xI25	0,02I	0,02I	0,02I	
ПВ-20	I	2000	I	I00xI25	0,025	0,024	0,025	
ПВ-32	I	3200	I	I00xI25	0,040	0,040	0,040	
ПВ-35	I	3500	I	I00xI25	0,044	0,044	0,044	
ПВ-4I	I	4I00	I	I25xI50	0,077	0,077	0,077	

ГИП	Фролов		04.87
Нач. отд.	Кострин		
Гл. спец.	Кострин		
Рук. гр.	Павлов		
Ст. инж.	Емельянов		
Архитек.	Декина		

ТСК-СК. I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Подкосы и стойки рамы

Управление коммунального хозяйства Ленгорисполкома
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз	Длина мм	Кол шт	Древесина: Поперечн. сечение в мм ахв.	Объем м3: I поз	Сумма поз	Общий	Примечание
СНР-30	I	3000	2	50х200	0,030	0,06	0,067	
	2	240	3	50х200	0,0024	0,007		
СНР-50	I	5000	2	50х200	0,050	0,I0	0,II0	
	2	240	4	50х200	0,0024	0,0I		
СНР-55	I	5500	2	50х225	0,06I	0,I22	0,I36	
	2	240	5	50х225	0,0027	0,0I4		
СНР-60	I	6000	2	50х225	0,0675	0,I35	0,I49	
	2	240	5	50х225	0,0027	0,0I4		
СВР-30	I	3000	2	50х200	0,030	0,06	0,067	
	2	240	3	50х200	0,0024	0,007		
СВР-40	I	4000	2	50х200	0,04	0,08	0,087	
	2	240	3	50х200	0,0024	0,007		
ССР-25	I	2500	I	50хI50	0,0I9	0,0I9	0,0I9	
ССР-30	I	3000	I	50х200	0,028	0,028	0,028	
ССР-35	I	3500	I	50х200	0,035	0,035	0,035	
ССР-40	I	4000	I	50х200	0,039	0,039	0,039	

СНР, СВР

1 — 1

80 80 80   80 80 80

в   100   30   40   40

а а а   400   240   ≤ 1000   240   1000   240   1000

Вырезать под стропила типа СНР-50

1—1

I   2   а   а   ℓ

ССР

2 — 2

I   в   а   ℓ

2—2

а   ℓ

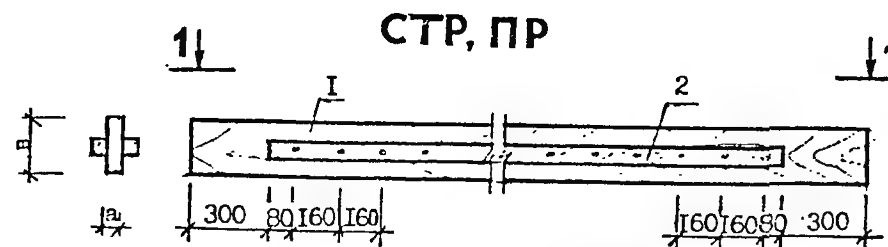
ТСК-СК. I-I			
Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП Фролов	Стропила и кровля	Стадия Р	Лист 48	Листов
Нач.отд. Костюрин			
Гл.спец. Костюрин			
Рук.гр. Павлов	Нижние, средние и верхние части стропил растесок.	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ	
Ст.инж. Емельянов			
Ст.тех. Цекп а			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Спецификация древесины I изделия

Марка изделия	№ поз.	Длина мм	Кол. шт	Древесина: Поперечн. сечение в мм axb	Объем м3: I поз.	Объем м3: Сумма поз.	Объем м3: Общий	Примечание
СТР-II	I	II00	I	50xI50	0,008	0,008	0,008	
СТР-I5 ПР-I5	I	I500	I	50xI50	0,0II	0,0II	0,0II	
СТР-I9	I	I900	I	50xI50	0,0I4	0,0I4	0,02I	
ПР-I9	2	I300	2	50x50	0,00325	0,0065		
СТР-23	I	2300	I	50xI50	0,0I7	0,0I7	0,025	
	2	I700	2	50x50	0,004	0,008		
СТР-27	I	2700	I	50xI50	0,02	0,02	0,030	
ПР-27	2	2I00	2	50x50	0,005	0,0I		
СТР-3I	I	3I00	I	50xI50	0,023	0,023	0,035	
ПР-3I	2	2500	2	50x50	0,006	0,0I2		
СТР-35	I	3500	I	50xI50	0,032	0,032	0,046	
ПР-35	2	2900	2	50x50	0,007	0,0I4		

СТР, ПР





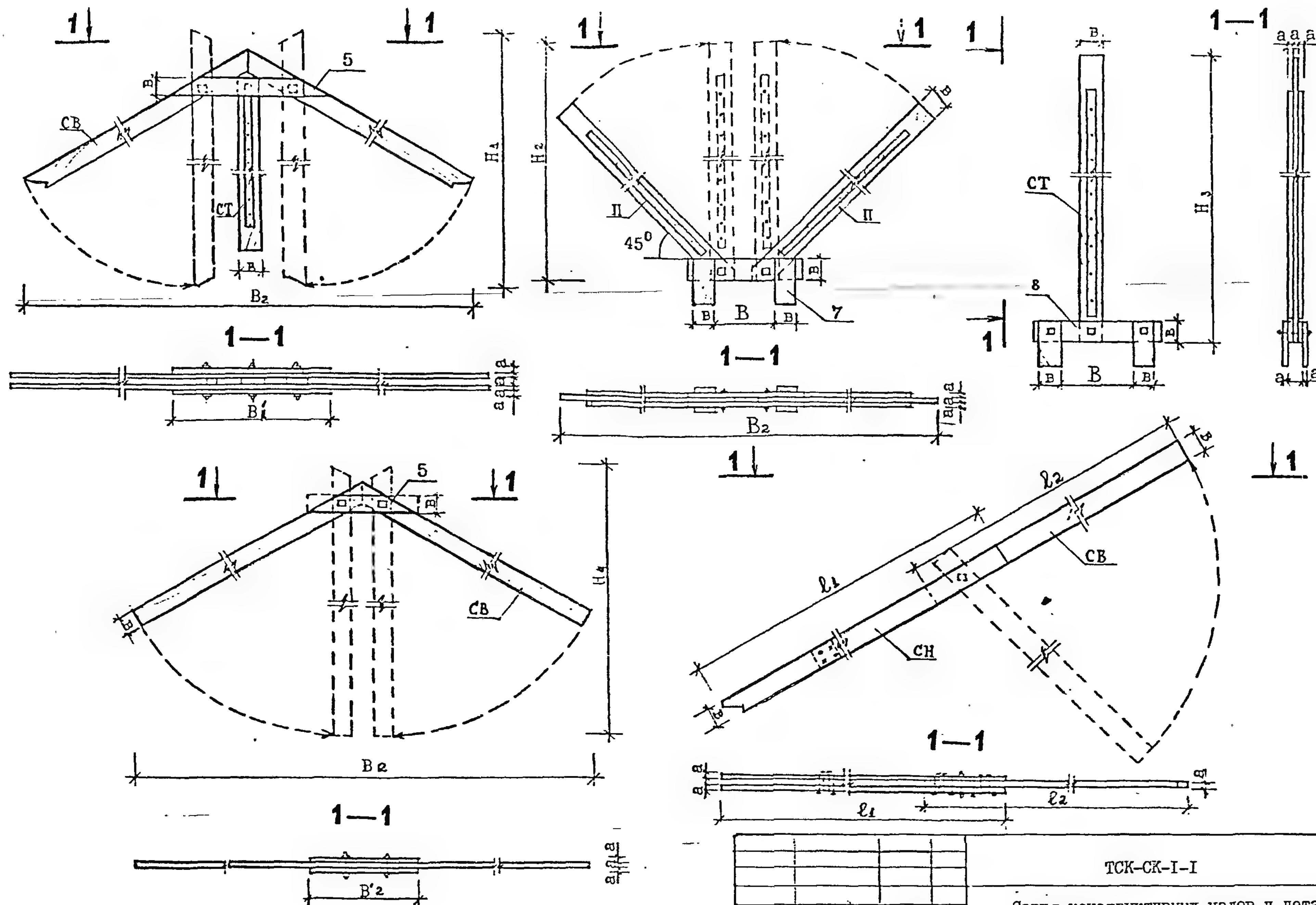
ГИП	Фролов		04.87	ТСК-СК. I-I
Нач.отд.	Костюрин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин			Стропила и кровля — Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
Рук.гр.	Павлов			Подкосы и стойки разделобка.
Ст.инж.	Емельянов			Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Архитек.	Екина			

Спецификация древесины I изделия							
Марка Изделия	№ поз.	Длина мм	Древесина				Примечание
			Поперечное сечение мм	Объем м3			
				Iпоз.	Сумма поз.	Изделия	
Кобылка	I	I400	50xI00	0,007	0,007	0,007	
Кобылка	Ia	II50	50xI50	0,0086	0,0086	0,0086	
Мауэрлат(прерывный)	2	600	I00xI00	0,006	0,006	0,006	
Мауэрлат(непрерывн.)	2a	по периметру	I00xI00	по	проекту		
Накладка	3	См.лист35	-	-	-	-	
Накладка	4	См.лист 35	-	-	-	-	
Верхняя затяжка	5	I800-2I00	50xI50	0,00I3-0,00I5	0,00I3-0,00I5	0,00I3-0,00I5	
Вкладыш	6	450	50x(I50,I75, 200,225)	0,0003-0,00005	0,0003-0,00005	0,0003-0,00005	Сечение вкладыша соответствует сечению стропил
Накладка	7	300	50xI60	0,0002	0,0002	0,0002	
Накладка	8	750	50xI80	0,0007	0,0007	0,0007	
Вкладыш	9	320	50xI80	0,0003	0,0003	0,0003	
Накладка	I0	См.лист 35	-	-	-	-	
Накладка	II	500	25xI50	0,0002	0,0002	0,0002	
Накладка	I2	I800	25xI50	0,0005	0,0005	0,0005	

ГИП	Фролов		ТСК-СК-I-I
Нач.отд.	Кострин		Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Кострин		Стропила и кровля. Стадия: Р. Лист: 50
Рук.гр.	Павлов		
Ст.инж.	Емельянов		
Архитект.	Цокина		Кобылки, мауэрлат и соединительные элементы.

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома
ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



ГИП	Фролов		
Нач. отд.	Кострова		
Гл. спец.	Кострова		
Рук. гр.	Павлов		
Ст. инж.	Емельянов		
Архитек.	Цекина		

ТСК-СК-I-I

Серия конструктивных узлов и деталей

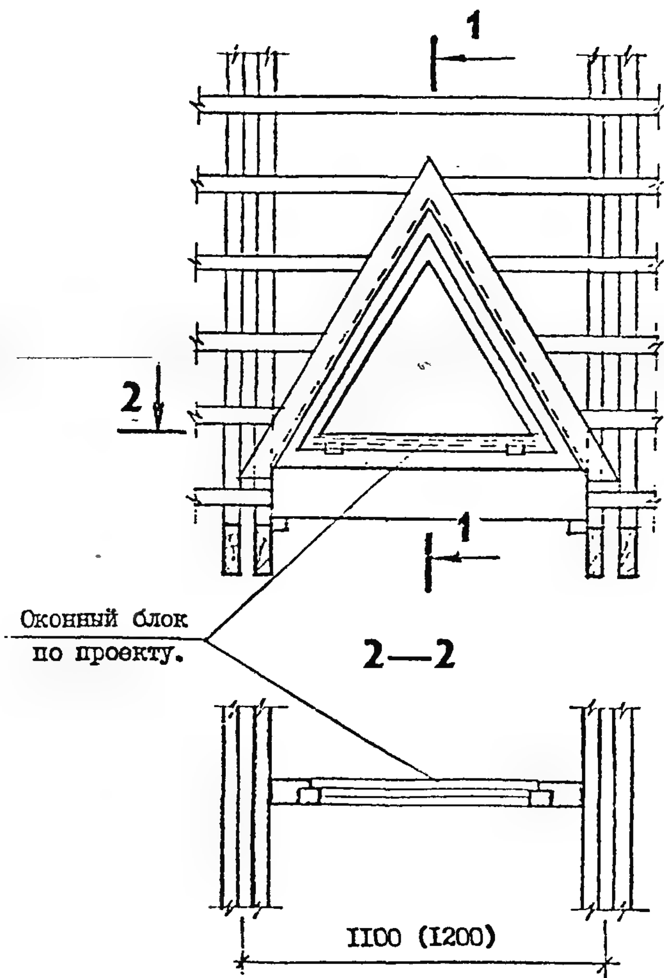
Стропила и кровля

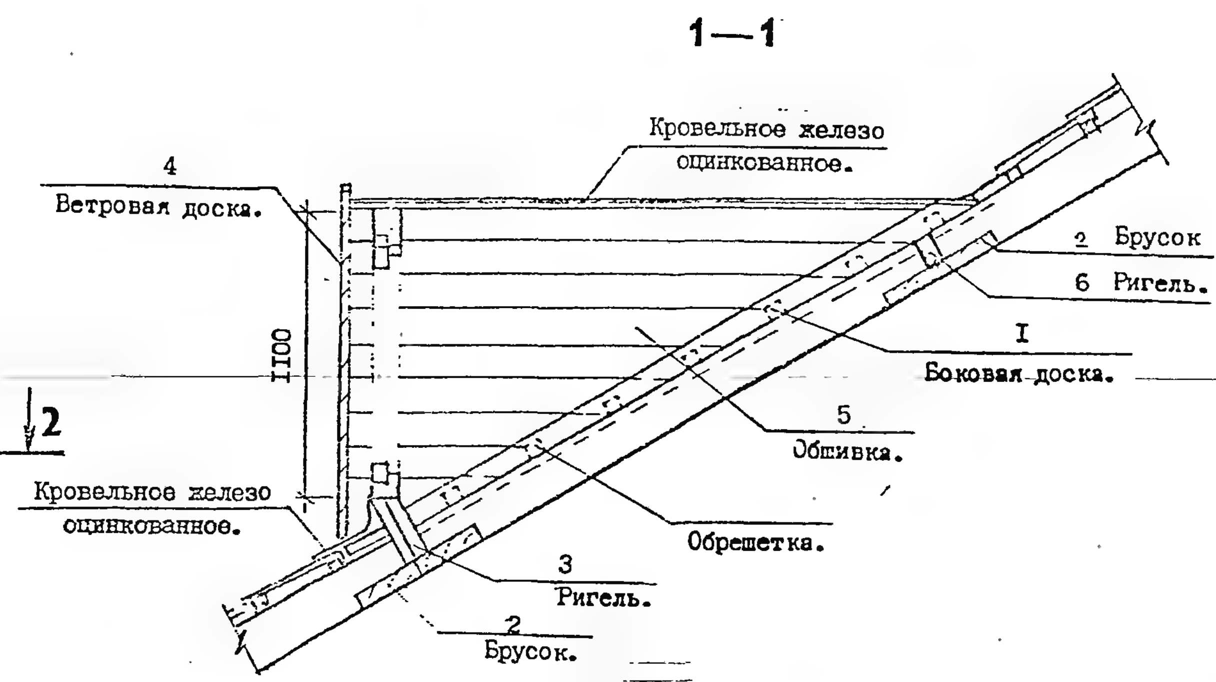
Стадия	Лист	Листов
Р	5I	

Соединение элементов крыши в пакеты

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



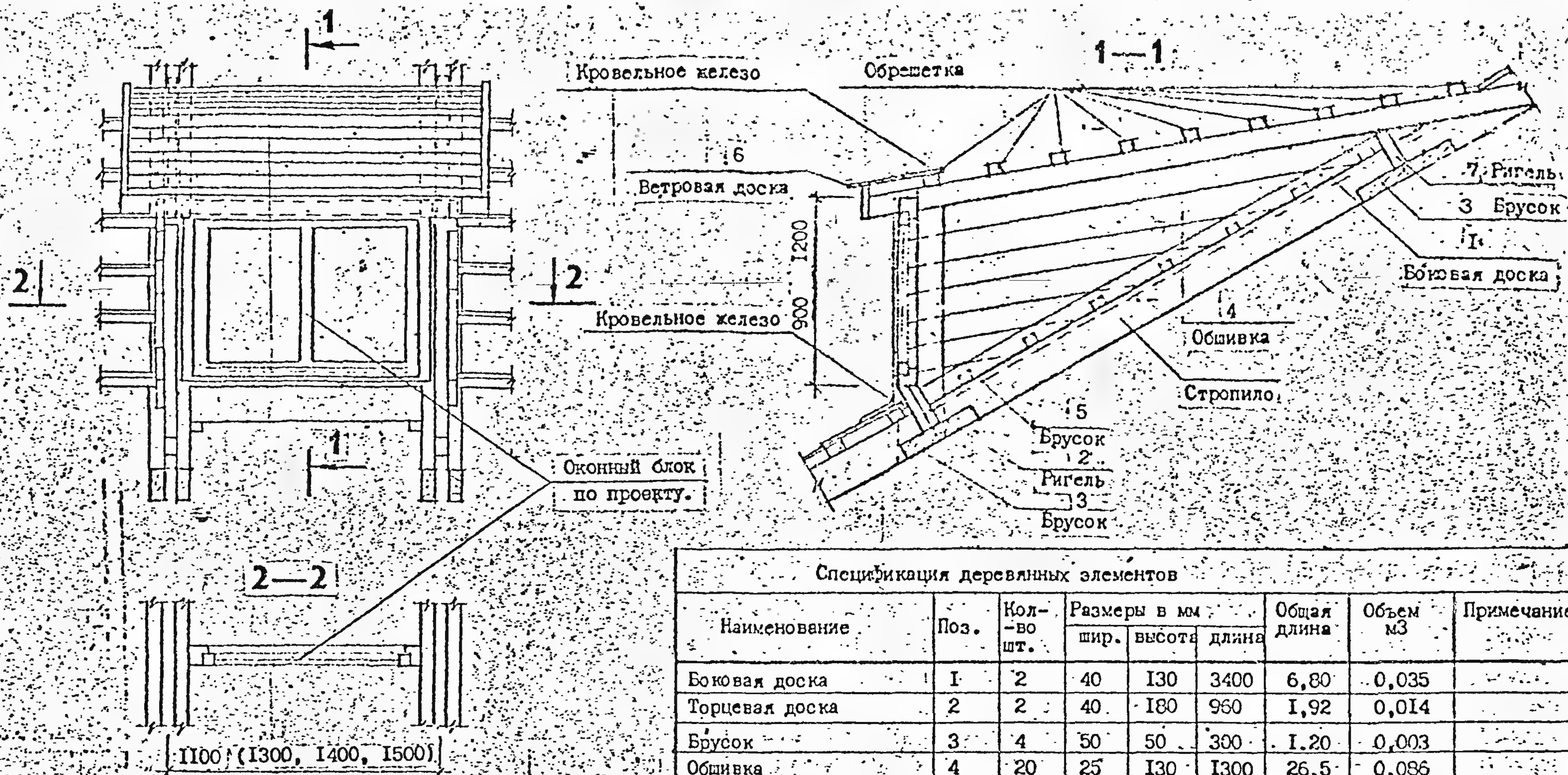


Спецификация деревянных элементов

Наименование	№ поз.	Кол-во шт.	Размеры в мм Ширина	Высота	Длина	Общая длина м	Объем м3	Примечание
Боковая доска	I	2	25	I30	2600	5,20	0,0I7	
Брусок	2	4	50	50	500	2,00	0,005	
Ригель	3	2	40	I80	960	I,92	0,0I4	
Ветровая доска	4	2	25	I30	I40	2,80	0,009	Строгать
Обшивка	5	20	25	I30	96Л	I9,20	0,062	
Ригель	6	I	40	I30	960	0,96	0,005	
							0,II2	

ГИП	Фролов		ТСК-СК. I-I	
Нач.отд.	Костюрин		Серия конструктивных узлов и деталей	
Гл.спец.	Костюрин		Стропила и кровля	Стадия Р, Лист 52, Листов
Рук.гр.	Павлов		Слуховое окно тип № I	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Ст.инж.	Мельникс			
Техник	Ленина			

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Спецификация деревянных элементов

Наименование	Поз.	Кол-во шт.	Размеры в мм шир.	высота	длина	Общая длина	Объем м3	Примечание
Боковая доска	I	2	40	I30	3400	6,80	0,035	
Торцевая доска	2	2	40	I80	960	I,92	0,0I4	
Брусок	3	4	50	50	300	I.20	0,003	
Обшивка	4	20	25	I30	I300	26,5	0,086	
Стойка	5	2	40	I30	I400	2,80	0,0I5	
Ветровая доска	6	I	40	I30	I600	I,60	0,008	
Ригель	7	I	40	I30	960	0,96	0,005	
							0,I65	

ГИП	Фролов	
Нач.отд.	Косторин	
Гл.спец.	Косторин	
Рук.гр.	Павлов	
Ст.инж.	Емельянов	
Арх.тех.	Пексина	

ТСК-СК. I-I.

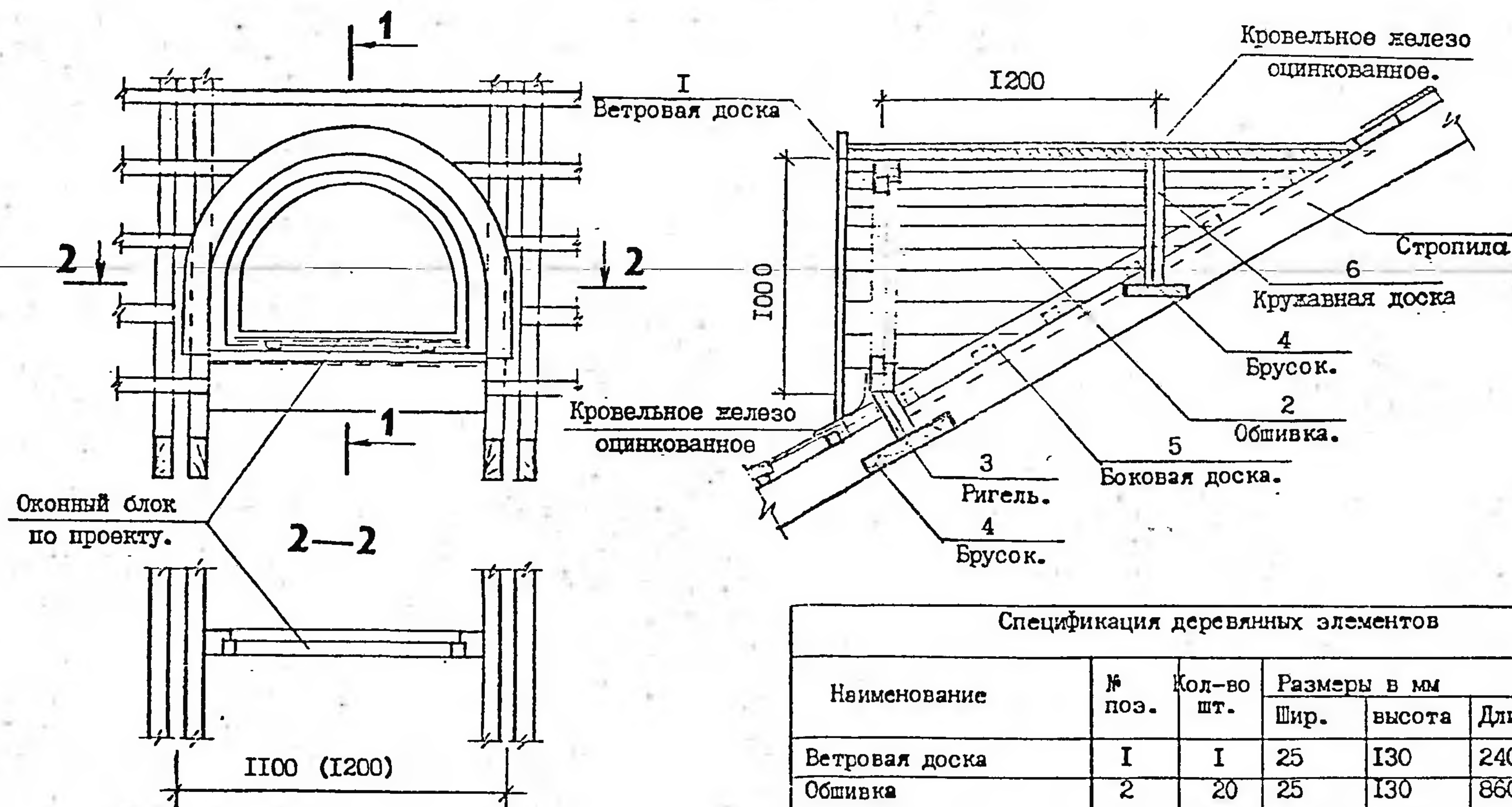
Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: 53

Слуховое окно тип № 2

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома

ЛЕНОБЛПРОЕКТ



Спецификация деревянных элементов

Наименование	№ поз.	Кол-во шт.	Размеры в мм Шир.	высота	Длина	Общая длина м	Объем м3	Примечание
Ветровая доска	I	I	25	I30	2400	2,40	0,008	Строгать
Обшивка	2	20	25	I30	860	I7,20	0,056	
Ригель	3	2	40	I80	960	I,92	0,0I4	
Брусок	4	4	50	50	300	I,20	0,004	
Боковая доска	5	2	40	I30	2400	4,80	0,025	
Кружавная доска	6	6	40	I30	400	2,40	0,0I2	Изогнуть
							0,II9	

ГИП	Фролов	04.87
Нач.отд.	Косторин	04.87
Гл.спец.	Косторин	04.87
Рук.гр.	Павлов	04.87
Ст.инж.	Емельянов	04.87
Архитект.	Чекина	04.87

ТСК-СК. I-I

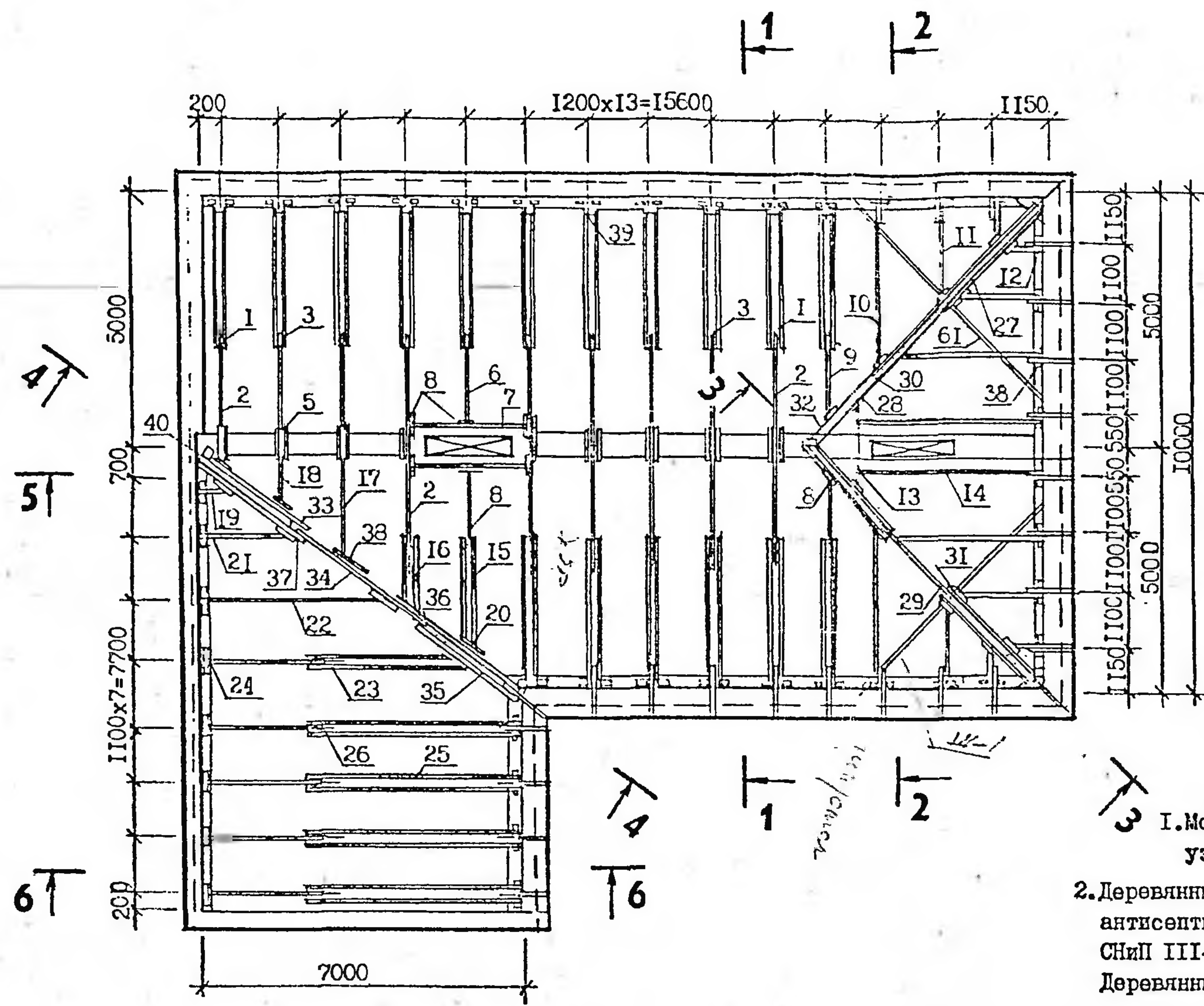
Серия конструктивных узлов и деталей

Стропила и кровли — Стадия: Р; Лист: 54; Листов:

Слуховое окно тип № 3

Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ

Инв №подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



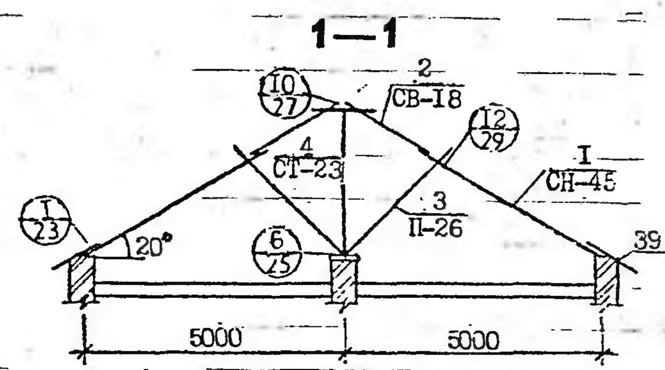
I. Монтаж частей стропил выполнить по соответствующим узлам разработанным в альбоме.

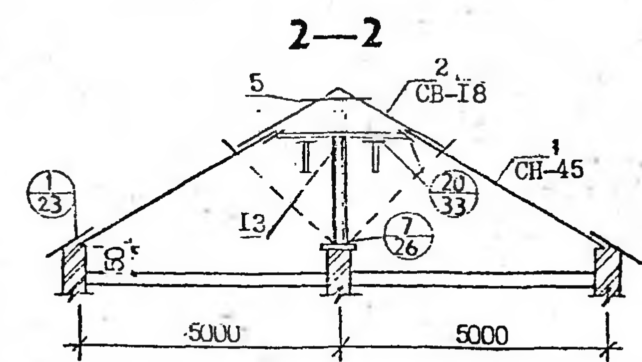
2. Деревянные части стропил после монтажа, обработать антисептическим и огнеупорным растворами в соответствии СНиП III-79-76, "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции."

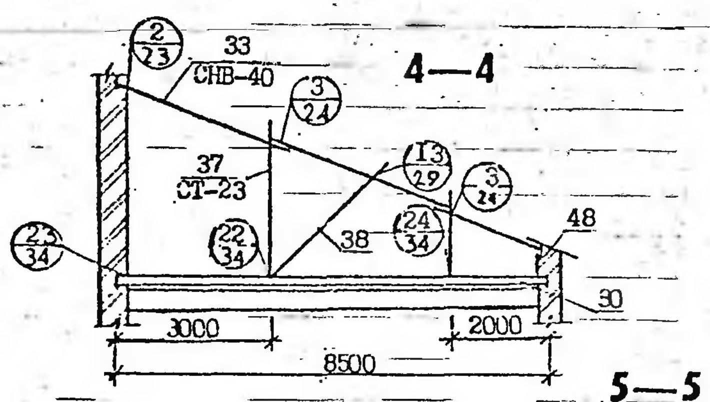
3. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 56, 57.

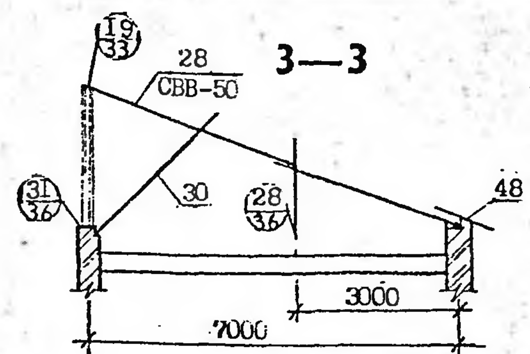
				ТСК-СК-I-I			
				Серия конструктивных узлов и деталей			
ГИП	Фролов		04.87	Стропила и кровля	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Костюрин		04.87		Р	55	
Гл. спец.	Костюрин		04.87	План стропил. Образец оформления чертежа	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕКТ		
Рук. гр.	Павлов		04.87				
Ст. инж.	[illegible]		04.87				
Исполнил	[illegible]						

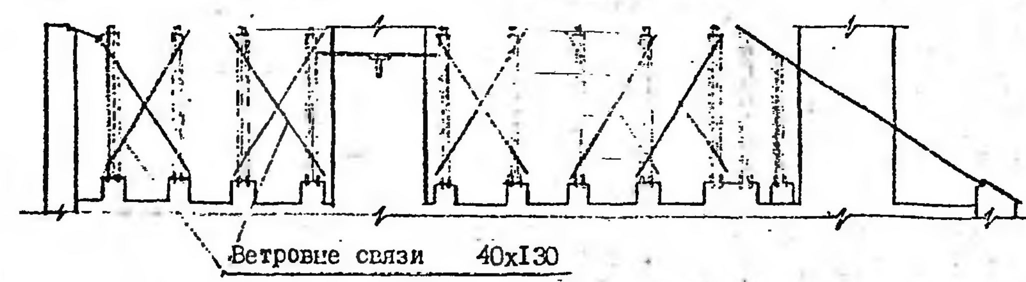
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

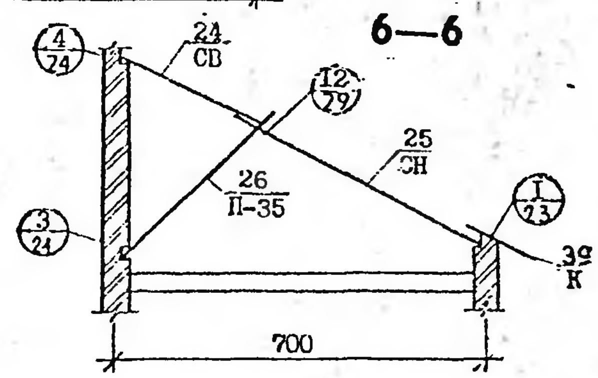












I.Узлы соединений стропил см. листы 23 – 38 настоящего альбома.

				ТСК-СК. I-I		
				Серия конструктивных узлов и деталей		
ГИП	Фролов				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Костерин			Стропила и кровли	Р	56	
Гл.спец.	Костерин						
Рук.гр.	Павлов			Сечения I-I-6-6	Управление коммунального хозяйства Ленгорисполкома		
Ст.инж.	Емельянов						
Архитек.				Образец оформления чертежа	ЛЕНОБЛПРОЕКТ		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Сводная спецификация

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Примечание
			Несущие деревян. эл-ты		
СН-45	I	ТСК-СК. I-Iл-40	Нижние части стропил	I6	
СВ-I8	2	ТСК-СК. I-Iл-4I	Верхние части стропил	I4	
П-26	3	ТСК-СК. I-Iл-43	Подкосы	I8	
СТ-23	4	ТСК-СК. I-Iл-45	Стойки	9	
СВ-I9	5	ТСК-СК. I-Iл-4I	Верхние части стропил	2	
СВ-24	7	ТСК-СК. I-Iл-4I	Затяжки (Ригели)	2	
СВ-I6	9	ТСК-СК. I-Iл-4I	Верхние части стропил	2	
СВ-39	I0	ТСК-СК. I-Iл-40	-"-	4	
СВ-27	II	-"-	-"-	4	
СВ-I3	I2	ТСК-СК. I-Iл-4I	-"-	2	
СВ-24	I3	ТСК-СК. I-Iл-4I	-"-	2	
СВ-5I	I4	-"-	-"-	4	
СН-24	I5	ТСК-СК. I-Iл-40	Нижние части стропил	2	
СВ-27	I7	ТСК-СК. I-Iл-4I	Верхние части стропил	I	
СВ-I6	I8	ТСК-СК. I-Iл-4I	-"-	I	
СВ-I3	I9	ТСК-СК. I-Iл-4I	-"-	I	
СВ-30	2I	-"-	-"-	I	
СВ-60	22	-"-	-"-	I	
СН-45	23	ТСК-СК. I-Iл-40	Нижние части стропил	I	
СВ-27	24	ТСК-СК. I-Iл-4I	Верхние части стропил	4	
СН-60	25	ТСК-СК. I-Iл-40	Нижние части стропил	4	
П-35	26	ТСК-СК. I-Iл-43	Подкосы	4	
СНВ-40	27	ТСК-СК. I-Iл-47	Нижн.части стропил(вальмы)	2	
СНВ-60	28	ТСК-СК. I-Iл-47	-"-	2	
ПВ-32	30	ТСК-СК. I-Iл-47	Подкосы (вальмы)	2	
СТВ-I7	3I	-"-	Стойки (вальмы)	2	
	32	-"-	-"-	I	
СНР-40	33	ТСК-СК. I-Iл-48	Ниж.части стропил (разж)	I	Ендова
СВР-35	34	ТСК-СК. I-Iл-48	Верх.части стропил (разж)	I	Ендова

Сводная спецификация

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
СТР-II	36	ТСК-СК. I-Iл-49	Стойки разжелобка	I	
СНР-30	35	ТСК-СК. I-Iл-48	Ниж. части стропил разж.	I	
СТР-23	37	ТСК-СК. I-Iл-49	Стойки разжелобка	I	
ПР-27	38	ТСК-СК. I-Iл-49	Подкосы разжелобка	I	
К	39, 48		Кобылка	38	
М	40		Мауэрлат	46	
			Соединительные эл-ты		
	8,20				
	5				
	4I-55				
	53				
			Металлические изделия		
		ГОСТ 7798-70, I2	Болты	96	
			Шайбы	96	
		ГОСТ 59I5-70, МI2	Гайки	96	
Н-I, Н-2			Накладки	8	
	60	ГОСТ 8239-72	Метал.балка, I22, =8.5м	I	
	6I	ГОСТ 8239-72	Метал.балка, I20, =6,0м	I	
		5; =I20;I50 ГОСТ4028-63	Гвозди	I424	
			Материалы		
			Общее кол-во древесины	45	м³
			Общее кол-во металлоизд.	542	кг

ГИП	Фролов			ТСК-СК. I-I
Нач.отд.	Костюрин			Серия конструктивных узлов и деталей
Гл.спец.	Костюрин			Стропила и кровля — Стадия: Р, Лист: 57, Листов:
Рук.гр.	Павлов			Сводная спецификация. Образец оформления чертежа
Ст.инж.	Емельянов			Управление коммунального хозяйства Леноблисполкома ЛЕНОБЛПРОЕ

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.